MATH
SCI

Supplément aux Comptes Rendus
de l'Académie des Sciences

TABLES

DES COMPTES RENDUS

DES SÉANCES

DE

L'ACADÉMIE DES SCIENCES

U. of ILL. LIBRARY
1974
CAGO CIRCLE

TOME 276

PREMIER SEMESTRE 1973

A — SCIENCES MATHÉMATIQUES

COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES

TABLES DU TOME 276

JANVIER-JUIN 1973

SÉRIE A. — SCIENCES MATHÉMATIQUES

I. — PARTIE SCIENTIFIQUE

Pages

MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES

Logique mathématique

— Une extension de la théorie de Galois abstraite finitaire; par M. *Pierre-François Jurie*..... 81
— Sur la représentation des algèbres de Post; par M. *Jean Drabbe*..... 337
— Algèbres *n*-adiques rationnelles représentables; par M. *Pierre-François Jurie*..... 657
— Le « forcing-compagnon » sans « forcing »; par M. *Paul Henrard*..... 821
— Une généralisation des ensembles cohésifs; par Mme *Michèle Artigue*..... 1087
— Consistance d'une hypothèse de Fraïssé sur la définissabilité dans un langage du second ordre; par M. *Wiktor Marek*..... 1147, 1169
— Réels aléatoires et ensembles de mesure nulle en théorie descriptive des ensembles; par M. *Jacques Stern*..... 1249
— Types définissables et produit de types; par M. *Daniel Lascar*..... 1253
— Calcul des prédicats trivalent; par M. *Marc Fort*..... 1257
— Quelques caractérisations des fonctions récursives partielles; par MM. *Giorgio Germano* et *Andréa Maggiolo-Schettini*..... 1325
— Un modèle de la théorie des catégories de Lauwvere pour lequel N = 1; par M. *Georges Blanc* et Mme *Anne Preller*..... 1391
— Un principe de réflexion pour la théorie des ensembles de Morse et la consistance de l'axiome de constructibilité relativement à cette théorie; par M. *Wiktor Marek*..... 1533

Pages

— Langages engendrés à partir des formules de Scott; par M. *Johann-Andreas Makowsky*. 1585
— Modèles intermédiaires et extensions génériques; par M. *Serge Grigorieff*..... 1635

Théorie des ensembles

— Fondements de la Mathématique finitaire; par M. *Claude Frasnay*..... 1, 85
— Simplification pour la multiplication ordinale; par MM. *Robert Bonnet*, *Ernest Corominas* et *Maurice Pouzet*..... 221, 339
— Sur le complété de Kurepa, généralisé par L. Dokas; par M. *Nicolas Chr. Varouchakis*. 891
— Espaces ultramétroïdes; par M. *Nicolas Chr. Varouchakis*..... 969

THÉORIE DES RELATIONS. — Sur certaines extensions de chaînes; par M. *Jean Guillaume Hagendorf*..... 1589

Théorie des nombres

— Sur les corps de classes de rayon q; par M. *Philippe Satgé*..... 5
— Une décomposition non classique de certaines fractions rationnelles; par M. *Eugène Ehrhart*..... 9
— 2-Groupe des classes et facteurs principaux de $\mathbf{Q}(\sqrt{pq})$ où $p \equiv -q \equiv 1 \pmod 4$; par M. *Pierre Kaplan*..... 89
— Sur la distribution des valeurs des fonctions multiplicatives complexes; par M. *Hubert Delange*..... 161
— Une décomposition commode des fractions rationnelles unitaires; par M. *Eugène Ehrhart*. 343

Pages

— Groupes p-réflexifs, et transformation de Fourier p-adique; par MM. *Mohammed Guerraoui* et *Bernard de Mathan* 423
— Sur la densité de certains ensembles de multiples; par MM. *Jean-François Bedin* et *Christian Deutsch* 427
— Sur la régularité des fonctions additives; par M. *Jean-Loup Mauclaire* 431
— Sur les l-classes d'idéaux dans les extensions cycliques relatives de degré premier l; par M. *Georges Gras* 507
— Sur le 17e problème de Hilbert dans $\mathbf{R}(V)$; par Mme *Danielle Gondard* 587
— Caractérisation des algèbres de Tate réduites parmi les algèbres de Banach; par M. *Alain Escassut* 591
— Multiplication par un entier d'une fraction continue périodique; par M. *Henri Cohen* ... 595
— Torsion des courbes elliptiques; par M. *Michel Hubert* 661
— Modification des fonctions de diviseurs et équations fonctionnelles; par Mlle *Anne Moreau* 779
— Classes d'idéaux de l'algèbre d'un groupe abélien; par M. *Philippe Cassou-Noguès* 973
— Courbes de genre 1 dans les corps quadratiques; par M. *Daniel Christy* 1437
— Id. dans les corps cubiques; par M. *Daniel Christy* 1481
— Sur les idéaux d'une extension cyclique de degré premier d'un corps local; par Mme *Marie-Josée Ferton* 1483
— Représentation de nombres premiers par des formes quadratiques binaires de discriminant $-\pi$, où $\pi \equiv 1 \pmod 4$; par M. *Pierre Kaplan* 1535
— Existence de la loi de distribution limite d'une fonction additive relativement à un support fondamental; par MM. *Jean-François Bedin* et *Christian Deutsch* 1593
— Sur le groupe des classes des corps de nombres; par M. *René Smadja* 1639

Arithmétique. — Familles ω_α-commutatives de nombres ordinaux; par M. *Istvan Foldes* 1539

Analyse combinatoire. — Une formule explicite pour les puissances successives de l'opérateur de dérivation de Lie; par M. *Louis Comtet* 165
— Une minoration du nombre de quadrangles unicolores et son application à la majoration des nombres de Ramsey binaires-bicolores; par M. *Guy Giraud* 1173

Algèbre

— Modules sur les anneaux artiniens (II); par M. *Bernard Roux* 13, 171
— Un théorème de Jordan-Hölder pour les modules de déviation entière; par M. *Benott Lemonnier* 17
— Modules sur les anneaux de Krull; par M. *Ahmed Jebli* 93
— Une généralisation de la notion de module; par M. *André Batbedat* 95
— Id. notion d'espace affine; par M. *André Batbedat* 169
— Exemples de représentations linéaires $\mathfrak{L}$-adiques du groupe compact $\mathbf{Z}_p$ ayant des sous-espaces fermés stables sans supplémentaire stable; par M. *Bertin Diarra* 97
— Sur les extensions algébriques de degré infini; par M. *Bruno Poizat* 101
— Sur la connexité du graphe associé à un demi-anneau; par M. *Anastase Nakassis* 105
— La condition (G_q) de Ischebeck; par M. *Michel Paugam* 109
— Id. pour les modules; par M. *Michel Paugam.* 1031
— Répartition des zéros et des pôles d'une fonction analytique sur un domaine d'un corps valué non archimédien, maximalement complet; par Mme *Yvette Perrin* 113
— Algèbres de Weyl en caractéristique p; par M. *Philippe Revoy* 225
— Sur les notions d'exactitude et de platitude dans la catégorie des D-systèmes. Une caractérisation des demi-groupes principaux; par Mlle *Marianne Delorme* 229
— Généralisation aux anneaux à identité polynomiale d'un théorème de I. Kaplansky; par Mme *Annie Page* 233
— Structure des groupes unipotents commutatifs; par Mme *Anne-Marie Simon* 347
— Sur les T-anneaux; par M. *Léonce Lesieur* .. 435
— Sur la localisation de la lissité formelle; par MM. *Alexandru Brezuleanu* et *Nicolae Radu.* 439
— Factorisations dichotomiques des monoïdes libres et algèbres de Lie libres; par M. *Gérard Viennot* 511
— Une généralisation des ensembles de Hall; par M. *Gérard Viennot* 599
— Simplifiabilité et plongement dans un groupe des monoïdes quotients d'un monoïde libre par une congruence de Thue unitaire; par Mlle *Michèle Benois* 665
— Sur la structure des représentations d'un matroïde transversal; par M. *Alain Duchamp.* 719
— Monomorphismes et objets algébriquement et existentiellement clos dans les catégories localement présentables. Applications aux monoïdes, catégories et groupoïdes; par M. *Sabah Fakir* 723
— Préalgèbres; par M. *André Batbedat* 783
— Demi-groupes partiels et demi-groupes résiduellement finis; par M. *Jean-Claude Spehner* 823
— Structures prémodulaires; par M. *André Batbedat* 827
— Tautologies à opérateur non spécifié; par M. *Michel Carvallo* 829
— Propriétés de finitude des groupes à dualité; par MM. *Robert Bieri* et *Beno Eckmann* 831
— Suranneaux plats d'un anneau; par M. *Dorian Spulber* 893
— A propos d'un théorème de D. Quillen; par M. *Roland Thébault* 977
— Coalgèbre et extension de Kan; par M. *Gérard Michon* 1091
— Algèbres de Weil semi-simpliciales; par MM. *Franz W. Kamber* et *Philippe Tondeur.* 1177
— Sur les algèbres transformationnelles admettant une structure d'algèbre polyadique; par M. *Charles Pinter* 1261
— Spectre irréductible d'un module; par M. *Jacques Ravel* 1265
— Critères d'irréductiblilité des polynômes sur les anneaux de valuation henséliens; par M. *François Berrondo* 1269

Pages

— Sur la dimension homologique des modules; par M. *Dorian Licoiu* ... 1273
— Id. des morphismes d'anneaux; par M. *Dorian Licoiu* ... 1329
— Représentations indécomposables des algèbres; par MM. *Vlastimil Dlab* et *Claus Michael Ringel* ... 1393
— Fermetures sur les chaînes; par M. *Istvan Foldes* ... 1405
— Sur la conjecture de Brauer-Thrall; par MM. *Vlastimil Dlab* et *Claus Michael Ringel*. 1441
— Séries formelles à exposants bien ordonnés et anneaux de Dedekind; par M^lle *Geneviève Baillot* ... 1443
— Conjugaison des sous-groupes d'un groupe libre; par M. *Yves Boydron* ... 1447
— Modules des différentielles et nombre de générateurs d'une algèbre finie; par M. *Bernard Alfonsi* ... 1487
— Anneaux engendrés par leurs idempotents. Quasi-continuité de $M^{(I)}$; par M. *Louis Jeremy* ... 1541
— Quelques considérations sur les anneaux semi-artiniens commutatifs; par M. *Nicolae Popescu* ... 1545
— Localisation dans les ordres maximaux réguliers; par M. *Marc Chamarie* ... 1643
— Convexité dans les modules; par M. *Daniel Bergé* ... 1655

Algèbre des catégories. — Quasi-topos; par M. *Jacques Penon* ... 237
— Algèbres relatives à une loi distributive; par M^me *Élisabeth Burroni* ... 443
— Fermeture standard des catégories de structures algébriques; par MM. *François Foltz* et *Christian Lair* ... 515
— Caractérisation de Dist; par M^lle *Marie-Françoise Gouzou* et M. *Roland Grunig* ... 519
— Catégories relatives à une loi distributive; par M^me *Élisabeth Burroni* ... 669
— 2-catégories représentables associées à une catégorie cartésienne fermée; par M. *Pierre Variot* ... 673
— Lois distributives mixtes; par M^me *Élisabeth Burroni* ... 897
— Complétion absolue universelle d'une petite catégorie; par M. *Gérard Weidenfeld* ... 901
— Dominions de foncteurs relatifs; par M. *Bernard Calvo* ... 1095
— Anadèses et catadèses naturelles; par M. *Dominique Bourn* ... 1401
— Complétion monadique; par M. *Yves Diers*. 1397
— Structures algébriques duales, involutives et commutatives; par M. *Christian Lair* ... 1647

Théorie des corps valués. — Anneaux pseudo-valués de « pas » fini; par M. *Daouda Sangare* ... 981

Théorie des groupes. — Sur le centre du corps enveloppant d'une algèbre de Lie résoluble; par M. *Rudolf Rentschler* ... 21
— Méthode récurrente pour la classification des systèmes de racines réduits et irréductibles; par M. *Roger Carles* ... 355
— Dimensions des représentations fondamentales des algèbres de Lie de type G_2, F_4, E_6, E_7, E_8; par M. *Roger Carles* ... 451
— Groupes de défaut d'un bloc pour un corps quelconque; par M. *Michel Broué* ... 603

Pages

— Groupes opérant sur un complexe simplicial avec domaine fondamental; par M. *Christophe Soulé* ... 607
— La formule de Gell-Mann pour SL (n, C); par M. *Gheorghe Zet* ... 787
— Croissance des groupes résolubles localement compacts; par M. *Yves Guivarc'h* ... 1099

Groupes de Lie. — Sur la détermination d'un groupuscule de Lie à partir d'une algèbre de Lie normée complète sur R; par M. *Maxime Gouleau* ... 241
— Propriétés homologiques des quotients primitifs des algèbres enveloppantes des algèbres de Lie semi-simples; par M. *Jan-Erik Roos* ... 351
— Compléments à l'étude des quotients primitifs des algèbres enveloppantes des algèbres de Lie semi-simples; par M. *Jan-Erik Roos*.. 447
— Représentations de l'algèbre de Lie sl (2, C); par M. *Djamchid Parvizi* ... 905
— Une algèbre de Lie caractéristiquement nilpotente de dimension 6; par M. *Firmin Bratzlavsky* ... 1035

Topologie

— Topologie localement connexe associée à une topologie quelconque; par M. *Daniel Tanre*. 245
— Produits symétriques de rétractes absolus de voisinage; par M. *Robert Cauty* ... 359
— Pseudo-isotopie en codimension 2; par M. *Bernard Perron* ... 455
— Sur une notion de pré-compacité utilisable dans la théorie des espaces localement « convexes » sur un corps topologique quelconque; par M^me *Nicole de Grande-de Kimpe* ... 1181
— Sur les classes caractéristiques des feuilletages donnés par des isométries; par M. *Claude Roger* ... 1185
— Structures différentiables sur le branchement simple et équations différentielles dans le plan; par M. *Edmond Fedida* ... 1657

Topologie algébrique. — Cohomologie des algèbres de Weil relatives tronquées; par MM. *Franz W. Kamber* et *Philippe Tondeur*. 459
— Homotopie d'un espace topologique relativement à un recouvrement; par M. *Marcel Évrard* ... 909
— Sur le type d'homotopie couplé; par M. *Tim Porter* ... 985
— Sur la 2-cohomologie galoisienne des groupes algébriques; par M. *Jean-Claude Douai* ... 989
— Homomorphisme caractéristique d'un fibré principal feuilleté; par MM. *Franz W. Kamber* et *Philippe Tondeur* ... 1407
— Classes caractéristiques dérivées d'un fibré principal feuilleté; par MM. *Franz W. Kamber* et *Philippe Tondeur* ... 1449
— Expression explicite de certains polynômes de Thom; par M. *Francis Sergeraert* ... 1661
— A propos du type d'homotopie stable des espaces projectifs tronqués; par MM. *René P. Held* et *Denis Sjerve* ... 1665

Topologie différentielle. — Applications de la théorie d'obstruction en dimension 3; par M. *Harrie Hendriks* ... 1101
— Quelques constructions relatives aux Γ-structures; par M. *Jacques Vey* ... 1151

Pages

— Scindement d'une équivalence d'homotopie en dimension 3; par MM. *Harrie Hendriks* et *François Laudenbach* 1275

THÉORIE DES GRAPHES. — Sur les algèbres de Post libres; par M. *Michel Serfati* 611

— Sur les polynômes postiens; par M. *Michel Serfati* 677

— Orthogonalité généralisée entre matroïdes et application à la représentation des graphes sur les surfaces; par M. *Jean-Claude Fournier*. 835

— Bases de chemins et indices de recouvrement dans les graphes sans circuit; par MM. *Guy Chaty* et *Michel Chein* 1489

ESPACES TOPOLOGIQUES. — Programmation dans les espaces vectoriels topologiques; par MM. *Pierre Lévine* et *Jean-Charles Pomerol*. 183

GROUPES TOPOLOGIQUES. — Sur une classe de groupes compacts de torsion; par M. *René Spector* 523

ALGÈBRE HOMOLOGIQUE. — Modules algébriquement compacts et foncteurs $\varprojlim^{(i)}$; par MM. *Laurent Gruson* et *Christian U. Jensen*. 1651

Analyse mathématique

— Représentation spectrale dans les espaces à accouplements; par M. *Gilbert Muraz* 25

— Problèmes de Sturm-Liouville : bornes pour les zéros des fonctions propres; par M. *Yves Biollay* 29

— Les semi-groupes distributions de Beurling; par M. *Hassan Emami-Rad* 117

— Approximation polynomiale pondérée sur une sous-variété totalement réelle de $\mathbf{C}^n$; par MM. *Jean-Pierre Ferrier* et *Nessim Sibony* 175

— Id. sur un domaine d'holomorphe de $\mathbf{C}^n$; par M. *Nessim Sibony* 249

— Développements en séries de polynômes d'Appell généralisés; par M. *Pierre Barrucand*. 253

— Sur un problème hyperbolique singulier; par M^me *Chantal Lacomblez* 257

— Diffusions sur les variétés différentiables; par M. *Robert Azencott* 363

— Un théorème d'existence de sections séparément mesurables et séparément absolument continues d'une multi-application séparément mesurable et séparément absolument continue; par M. *Charles Castaing* 367

— Épaisseur mixte; par M^lle *Simone Chevet* ... 371

— Systèmes des expressions symboliques pour les invariants différentiels de deux variables et de n'importe quel ordre; par M. *Matthias Matschinski* 467

— Sur une classe de fonctions monogènes non nécessairement continues; par M. *Antoine Pacquement* 527

— Fonctions lexoïdes et produits eulériens; par M. *Bert Ditters* 531

— Optimisation stochastique dans un espace de Hilbert. Méthode de gradient; par M. *Jean-Pierre Bertran* 613

— Intégrale stochastique radonifiante; par M. *Bernard Gaveau* 617

— Projections métriques dans $\mathbf{L}^1(\mathbf{T})$; par M. *Jean-Pierre Kahane* 621

— Fonctions d'une variable réelle; variation totale d'une fonction $f : \mathbf{R} \to \mathbf{R}$ arbitraire; par M. *Michel Bruneau* 681

Pages

— Convergence de fonctionnelles convexes; par M. *Raoul Robert* 727

— Ensembles de zéros de fonctions analytiques dans le disque dont les valeurs au bord appartiennent à une classe très régulière; par M^me *Anne-Marie Chollet* 731

— Sur les nombres dérivés d'une fonction de variable réelle; par M. *Michel Bruneau* 735

— Sur les séries de Dirichlet $\sum_1^\infty \pm n^{-s}$; par M. *Jean-Pierre Kahane* 739

— Une classe d'opérateurs pseudodifférentiels à caractéristiques doubles; par M. *Johannes Sjöstrand* 743

— Problème d'évolution associé à un convexe mobile d'un espace hilbertien; par M. *Jean-Jacques Moreau* 791

— Régularité des solutions d'un opérateur elliptique dégénéré; par M. *Saïd Benachour* 839

— Théorie spectrale des opérateurs uniformément elliptiques sur quelques ouverts irréguliers; par M^me *Jacqueline Fleckinger* et M. *Guy Métivier* 913

— Caractérisation de sous-espaces de Fonctions C^∞ dans certains espaces L^2 avec poids; par M. *Pierre Goetgheluck* 917

— Une équation fonctionnelle basique à coefficients q-périodiques; par M. *Wazir Hasan Abdi* 993

— Contribution à la recherche des solutions périodiques en x_1 de l'équation
$u_{x_1 \dots x_n} = f(x_1, \dots, x_n, u, u_{x_1}, \dots, u_{x_n}, u_{x_1 x_2}, \dots, u_{x_2 \dots x_n})$;
par M. *Gérard Hecquet* 997

— Id. en x_1 et x_2 de l'équation
$u_{x_1 \dots x_n} = f(x_1, \dots, x_n, u, u_{x_1}, \dots, u_{x_n}, \dots, u_{x_2 \dots x_n})$;
par M. *Gérard Hecquet* 1047

— Sur les théorèmes de Šmulian et Eberlein; par M. *Corneliu Constantinescu* 1039, 1105

— Surfaces de courbure moyenne donnée dans L^p. Application à un problème d'inéquations variationnelles; par M. *Giorgio Vergara Caffarelli* 1043

— Sur un problème de Dirichlet non linéaire; par M^lle *Catherine Bandle* 1155

— Projections métriques de L^p sur H^p; par M. *Lennart Carleson* 1159

— Nouvelle formulation de problèmes de contrôle impulsionnel et applications; par MM. *Alain Bensoussan* et *Jacques-Louis Lions*. 1189

— Sur le produit tensoriel des algèbres normées; par M. *Nicholas Th. Varopoulos* 1193

— Comportement asymptotique des valeurs propres d'un problème de Dirichlet elliptique autoadjoint sur un ouvert non borné; par MM. *Jean-Marie Audrin* et *Pham The Lai* .. 1197

— *Erratums* 1633

— Moyennes quadratiques de transformées de Hilbert et fonctions de type exponentiel; par M. *Paul Koosis* 1201

— Contrôle impulsionnel et inéquations quasi-variationnelles stationnaires; par MM. *Alain Bensoussan*, *Maurice Goursat* et *Jacques-Louis Lions* 1279

— Approximation des opérateurs dissipatifs; par M. *Jean-Pierre Roth* 1285

Pages

— Sur une solution du problème de Dirichlet pour les compacts de R^n; par M. *Ho-Van Thi-Si* ... 1289
— Sur la convolution des fonctions à support compact; par M. *Paul Koosis* ... 1293
— Contrôle impulsionnel et inéquations quasi-variationnelles d'évolution; par MM. *Alain Bensoussan* et *Jacques-Louis Lions* ... 1333
— Points stables et espaces de fonctions harmoniques; par M. *Ho-Van Thi-Si* ... 1339
— Existence globale d'une solution du problème de Cauchy pour le système d'équations aux dérivées partielles de Liouville-Newton; par Mme *Alice Chaljub-Simon* ... 1343
— Remarques sur les problèmes variationnels; par M. *Ivar Ekeland* ... 1347
— Inéquations variationnelles non linéaires du premier et du second ordre; par MM. *Alain Bensoussan* et *Jacques-Louis Lions* ... 1411
— Sur les produits de Riesz; par M. *Jacques Peyrière* ... 1417
— Sur l'étude directe d'équations non linéaires intervenant en théorie du contrôle optimal; par M. *Luc Tartar* ... 1493
— Théorème de Bôcher pour les fonctions différentiables; par M. *Gérard Barbançon* ... 1497
— Sur le calcul différentiel dans les espaces vectoriels topologiques; par M. *Paul Ver Eecke* ... 1549
— Classes d'interpolation associées à un opérateur monotone; par M. *David Brézis* ... 1553
— Équations aux dérivées partielles non linéaires dégénérées; par M. *Marc Pogu* ... 1557
— Perturbations singulières et problèmes d'évolution avec défaut d'ajustement; par M. *David Brézis* ... 1597
— Opérateurs partiellement hyperboliques; par M. *Jean Leray* ... 1685

THÉORIE DE LA MESURE. — Désintégration d'une mesure sur un produit; par M. *Michel Valadier* ... 33
— Sur la généralisation d'un théorème de section mesurable de von Neumann-Aumann et applications à un théorème de fonctions implicites mesurables et à un théorème de représentation intégrale; par Mlle *Marie-France Sainte-Beuve* ... 1297

THÉORIE DES FONCTIONS. — Sur l'ouvert maximal de convergence absolue des éléments dirichlétiens à exposants complexes; par M. *Jean Siméon* ... 121
— Indéfinie différentiabilité, holomorphie et itération fractionnaire; par M. *Jean Ecalle* ... 179
— Nature du groupe des ordres d'itération complexes d'une transformation holomorphe au voisinage d'un point fixe de multiplicateur 1; par M. *Jean Ecalle* ... 261
— Invariants holomorphes simples des transformations de multiplicateur 1; par M. *Jean Ecalle* ... 375
— Calcul effectif des invariants holomorphes des transformations de multiplicateur 1. Fonctions entières d'une infinité de variables complexes; par M. *Jean Ecalle* ... 471

ANALYSE COMPLEXE. — Sur la suite spectrale de Borel; par M. *Joseph Le Potier* ... 463
— Théorèmes d'annulation en cohomologie; par M. *Joseph Le Potier* ... 535

Pages

— Dualité relative et images directes en géométrie analytique; par MM. *Jean-Pierre Ramis* et *Gabriel Ruget* ... 843
— Prolongement, complétion pseudo-convexe et approximation en dimension infinie; par M. *Philippe Noverraz* ... 1601

ANALYSE FONCTIONNELLE. — Dualité dans les produits croisés d'algèbre de von Neumann; par M. *Masamichi Takesaki* ... 41
— Projections de meilleure approximation continues dans certains espaces de Banach; par M. *Hicham Fakhoury* ... 45
— Structure spectrale des opérateurs non-quasi-triangulaires; par MM. *Constantin Apostol*, *Ciprian Foias* et *Dan Voiculescu* ... 49, 1669
— Algèbres de von Neumann proprement infinies et produits croisés; par M. *Masamichi Takesaki* ... 125
— Sélections de multiapplications à rétraction finie; par M. *Jean-Jacques Moreau* ... 265
— Fibrations projectives; par M. *Virgil Obădeanu* ... 269
— Caractérisations et propriétés des couples de convexes complémentaires; par MM. *Jean-Claude Dupin* et *Gérard Coquet* ... 273, 383
— Sur les sous-espaces de Banach d'un espace bornologique convexe; par M. *James Bell Cooper* ... 277
— Remarques sur le calcul symbolique de deux contractions; par M. *Bui Doan Khanh* ... 379
— Sur les espaces de suites à valeurs vectorielles; par M. *Gérard Galusinski* ... 539
— Sur la dualité dans les espaces de suites à valeurs vectorielles; par M. *Gérard Galusinski* ... 625
— Sous-espaces symétriques des espaces d'Orlicz; par MM. *Didier Dacunha-Castelle* et *Michel Schreiber* ... 629
— Trois exemples dans la théorie des espaces de fonction continues; par M. *Richard Haydon* ... 685
— Propriétés des quasi-normes tensorielles liées aux espaces de type $\mathcal{T}_1$; par M. *Vo-Khac Khoan* ... 689
— Id. du type l^0 ($0 < \theta \leq 1$); par M. *Vo-Khac Khoan* ... 747
— Intégrandes sur des localement convexes sousliniens; par M. *Michel Valadier* ... 693
— Applications radoniflantes dans l'espace des séries convergentes; par MM. *Bernard Maurey* et *Albert Nahoum* ... 751
— Analyse convexe projective; par M. *Marc Atteia* ... 795, 855
— Topologie et structure borélienne sur l'ensemble des algèbres de von Neumann; par Mlle *Odile Maréchal* ... 847
— Plusieurs relations d'équivalence sur un espace L^1; par M. *Richard Becker* ... 851
— Une classe de parties d'un espaces L¹, sur lesquelles les traces des topologies forte et faible sont identiques; par M. *Richard Becker* ... 921
— Quelques propriétés des espaces de Kothe généralisés; par Mlle *Paulette Clauzure* ... 1109
— Sur une classe d'espaces localement convexes B-complets; par M. *Vincenzo B. Moscatelli* ... 1205
— Nouvelles classes d'espaces localement convexes; par M. *Khalil Noureddine* ... 1209
— Espaces du type D_b; par M. *Khalil Noureddine* ... 1301
— Une caractérisation de certains espaces vectoriels normés de dimension finie par leur cons-

Pages

tante de Macphail; par M. *Jean-Pierre Deschaseaux* ... 1349
— Exemples de bifurcation; par MM. *Gérard Iooss* et *Gérard Tronel* ... 1353
— Intersection de deux convexes mobiles dans un espace normé; par M. *Jean-Jacques Moreau* ... 1505
— Topologies sur l'espace des opérateurs dans l'espace hilbertien; par M. *James Bell Cooper*. 1509
— Propriétés des normes et quasi-normes tensorielles liées aux espaces de dimension finie; relation avec la théorie des idéaux normés de Pietsch; par M. *Vo-Khac Khoan*. 1561
— Hyperquasitriangularité et théorèmes du type Aronszajn-Smith; par M. *Dan Voiculescu*. 1605
— Une nouvelle classe de quasi-normes tensorielles et d'applications linéaires dépendant de plusieurs paramètres; par M. *Vo-Khac Khoan* ... 1607
— Type des espaces normés; par M. *Gilles Pisier* ... 1673

ANALYSE HARMONIQUE. — Sur un théorème de Katznelson et Mc Gehee; par M. *Colin C. Graham* ... 37
— Sur le spectre d'une classe de produits de Riesz; par M. *Offer Padé* ... 1453

ESPACES DE BANACH. — Commutation de Heisenberg-Volterra et similarité de certaines perturbations; par M. *Shmuel Kantorovitz*.. 1501

ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES. — Sur le théorème de Frobenius; par M. *Michel Simonnet*. 187
— Fermés invariants par un système dynamique; par MM. *Serge Gautier* et *Jean-Paul Penot* ... 1457

ÉQUATIONS AUX DÉRIVÉES PARTIELLES. — Une nouvelle méthode pour l'étude d'écoulements stationnaires; par MM. *Haim Brézis* et *Guido Stampacchia* ... 129
— Problème de Cauchy caractéristique pour certains systèmes; par M. *Francis Cagnac* ... 133
— Systèmes à caractéristiques de multiplicité variable et solutions asymptotiques; par M. *Jean Vaillant* ... 191
— Applications du problème de Cauchy caractéristique; par M. *Francis Cagnac* ... 195
— Un théorème d'instabilité pour certaines équations hyperboliques non linéaires; par Mme *Yvonne Choquet-Bruhat* ... 281
— Construction de la paramétrix du problème mixte hyperbolique pour l'équation des ondes; par M. *Jacques Chazarain* ... 1213
— Une méthode de perturbation pour l'obtention de solutions approchées d'une équation à deux petits paramètres; par M. *Pierre-Antoine Bois* ... 1357
— Résolution d'un problème de Stefan (Fusion d'un bloc de glace à zéro degré); par M. *Georges Duvaut* ... 1461
— Ramification de la solution du problème de Cauchy linéaire à données singulières; par M. *Claude Wagschal* ... 1677
— Problème analytique de Cauchy à caractéristiques multiples dont les données de Cauchy ont des singularités polaires; par M. *Yûsaku Hamada* ... 1681

CALCUL DES VARIATIONS. — Un théorème général de dualité; par MM. *Jean-Michel Lasry* et *Henri Berliocchi* ... 1611

Pages

Géométrie

— Le théorème de l'indice pour les géodésiques fermées; par M. *Wilhelm Klingenberg* ... 1005
— Cycles évanouissants et conditions de Whitney; par M. *Bernard Teissier* ... 1051
— Un théorème des zéros pour les idéaux de séries formelles à coefficients réels; par M. *Jean Merrien* ... 1055
— Sur l'anneau des fonctions de Nash globales; par M. *Jean-Jacques Risler* ... 1513

GÉOMÉTRIE ALGÉBRIQUE. — Un critère de finitude du foncteur image directe; par Mme *Marguerite Flexor-Mangeney* ... 53
— Un critère jacobien des points simples; par M. *Hamet Seydi* ... 475
— Une remarque sur la profondeur; par Mme *Manuela Stoia* ... 929
— Classe fondamentale d'un cycle; par M. *Fouad El Zein* ... 1615

GÉOMÉTRIE DIFFÉRENTIELLE. — Dérivations de l'algèbre de Lie des automorphismes infinitésimaux d'une variété unimodulaire; par M. *André Lichnerowicz* ... 55
— Sur l'existence d'une structure de groupe de Lie-Banach local; par M. *Aurel Bejancu* ... 61
— Sur l'algèbre de Lie des automorphismes infinitésimaux d'une variété unimodulaire; par M. *André Lichnerowicz* ... 199
— Les morphismes d'Élie Cartan; par M. *Jean-Claude Thomas* ... 285
— Sur l'holonomie des variétés finslériennes; par M. *Gérard Grangier* ... 289
— Platitude relative et problème d'équivalence pour les structures infinitésimales transitives; par M. *Pierre Molino* ... 293
— Construction de modules de continuité dans le cas limite de Soboleff, et applications à la géométrie différentielle; par Mme *Jacqueline Lelong-Ferrand* ... 297
— Sur les tenseurs symétriques; par Mlle *Christiane Barbance* ... 387
— Sur les distributions structurales d'une variété douée d'une G-structure; par M. *Neagu Alexandru* ... 479
— Réductivité de certaines algèbres de Lie associées à une 2-forme différentielle fermée; par M. *Antonio Diaz Miranda* ... 483
— Déformations infinitésimales analytiques; par Mme *Odette Nouhaud* ... 487
— Connexions, structures particulières et équations de structure sur les fibrés vectoriels; par M. *Tong-Van-Duc* ... 543
— Relèvement horizontal dans un fibré principal; par M. *Tong-Van-Duc* ... 633
— Sur la C^0-densité de certains ensembles de formes de Pfaff; par MM. *Robert Lutz* et *Fernando Varela* ... 697
— Sur les variétés totalement isotropes incluses dans un espace pseudo-euclidien réel de signature $(n, n+1)$; par M. *Radu Roşca* ... 799
— Déformations des algèbres de Lie tronquées; par M. *Nguiffo Boyom* ... 859
— Nombres caractéristiques du fibré transverse à un feuilletage et champs de vecteurs feuilletés; par M. *Alberto Medina* ... 863
— Le d^*-problème de Neumann sur une variété kählérienne; par M. *Chérif Badji* ... 867

Pages

— Une caractérisation de l'involutivité pour les espaces d'endomorphismes; par M. *Nguiffo Boyom* ... 931
— Variétés finies kählériennes et première classe de Chern; par M. *Chérif Badji* ... 1001
— Id. : d''-cohomologie; par M. *Chérif Badji* .. 1059
— Algèbres de Lie et groupes de difféomorphismes pour les structures classiques; par M. *André Lichnerowicz* ... 1113
— Sur l'existence des opérateurs différentiels feuilletés à symbole donné; par M. *Izu Vaisman* ... 1165
— Théorie des variétés de dimension infinie : théorie locale; par M. *Richard A. Graff* ... 1221
— Pseudogroupes de transformations et connexions linéaires sur un fibré vectoriel; par M. *Pham Mau Quan* ... 1305
— Spectre du laplacien et longueurs des géodésiques périodiques; par M. *Yves Colin de Verdière* ... 1517
— Sur les formes de Killing et leurs « duales » sur une variété riemannienne; par M. *Henry Maillot* ... 1565
— Sur la première valeur propre du p-spectre pour les variétés à opérateur de courbure positif; par MM. *Sylvestre Gallot* et *Daniel Meyer* ... 1619
— Sur les vecteurs conformes fermés d'une variété pseudo-riemannienne; par M. *Bernard Vignon* ... 1689
— L'intégrabilité des groupoïdes de Lie; par Mlle *Odinette Renée Abib* ... 1693

Géométrie analytique. — Sur les revêtements de variétés analytiques p-complètes ou p-convexes; par M. *Georges Elencwajg* ... 137
— Sur certains fibrés à base et fibre de Stein; par M. *André Hirschowitz* ... 925
— Opérateurs différentiels sur un produit de germes d'espaces analytiques; par M. *Jean-Pierre Vigué* ... 1161
— Déformation de singularités isolées; par Mme *Geneviève Pourcin* ... 1217

Mathématiques appliquées

— Conditions de raccordement au premier et au deuxième ordre de deux éléments de surface Unisurf; par M. *Michel Veron* ... 391

Analyse numérique. — Algorithmes non linéaires pour la résolution locale d'une équation de point fixe dans un produit d'espaces de Banach; par Mlle *Michèle Chambat* et M. *Michel Charnay* ... 301
— L'ε-algorithme et les suites totalement monotones et oscillantes; par M. *Claude Brezinski* ... 305
— Un résultat d'existence dans un problème d'identification de domaine; par Mlle *Denise Chenais* ... 547
— Meilleure approximation en filtrage numérique; par M. *Jacques Wolf* ... 551
— Sur les algorithmes de recherche de valeurs propres de matrices; par M. *Jean Della Dora* ... 637
— Deux nouveaux algorithmes pour l'évaluation d'une fonction de corrélation; par M. *Jean-Claude Lafon* ... 755
— Sur l'origine des oscillations apparaissant dans les profils de choc calculés par des méthodes aux différences; par MM. *Alain Lerat* et *Roger Peyret* ... 759

Pages

— Accélération de la convergence de séries d'opérateurs en analyse numérique; par M. *Peter Wynn* ... 803
— Résolution numérique d'inégalités variationnelles; par M. *Alfred Auslender* ... 1063
— Sur la minimisation, par surrelaxation avec projection, de fonctionnelles quadratiques dans les espaces de Hilbert; par M. *Roland Glowinski* ... 1421
— Perturbations de fonctions-spline; par M. *Claude Gasquet* ... 1465
— Sur la fonction spectrale d'un opérateur aux différences finies elliptique; par M. *Léonid Frank* ... 1521

Calcul des probabilités

— Arithmétique des lois de Probabilité définies sur un espace de Hilbert séparable; par M. *Bernard Rousseau* ... 141
— Théorie et application de l'approximation linéaire optimale des processus linéaires; par M. *Paul Krée* ... 205
— Sur la convergence de sommes de minima de variables aléatoires; par M. *Paul Deheuvels* ... 309
— Normalité et opérateurs potentiels des marches de Harris; par MM. *Antoine Brunel* et *Daniel Revuz* ... 313
— Limite de quotients pour des marches aléatoires sur des groupes; par M. *André Avez* ... 317
— Sur la convergence de certaines suites de variables aléatoires; par M. *Paul Deheuvels* ... 641
— Mesures associées à la solution de quelques équations intégrales de Fredholm aléatoires; par MM. *Ping-Sham Pun* et *Albert T. Bharucha-Reid* ... 699
— Espérance conditionnelle pour les fonctions vectorielles; par M. *Henri Heinich* ... 935
— Mesure stochastique engendrée par une martingale à valeurs hilbertiennes; par M. *Michel Métivier* ... 939
— Intégrale stochastique par rapport à des martingales hilbertiennes; par M. *Michel Metivier* ... 1009
— Espérance conditionnelle d'un intégrande de Carathéodory intégrable; par M. *Jean-Pierre Daurès* ... 1067
— Sur les limites projectives de certaines suites de probabilités d'un système aléatoire généralisé à liaisons complètes homogène; par M. *René Flavigny* ... 1071
— Martingales browniennes hilbertiennes; par MM. *Dominique Lepingle* et *Jean-Yves Ouvrard* ... 1225
— Un théorème du type taubérien et ses applications probabilistes; par M. *Iu. A. Davydov* ... 1229
— Certains aspects du comportement asymptotique de systèmes aléatoires généralisés à liaisons complètes; par Mme *Colette Andrieu* et M. *René Flavigny* ... 1233
— Convergence faible uniforme de mesures; par M. *Pierre Jacob* ... 1309
— Inégalités de Cramer-Rao et Rao-Blackwell pour des variables aléatoires hilbertiennes : famille exponentielle. Étude d'une famille de fonctions pertes; par M. *Xavier Milhaud* ... 1361
— Projection des fonctionnelles additives et représentation des potentiels d'un processus de Markov; par MM. *Albert Benveniste* et *Jean Jacod* ... 1365

Pages

Statistique mathématique

— Isomorphisme et exhaustivité dans la catégorie des expériences statistiques; par Mme *Madeleine Roy-Oheix* 209
— Sur l'analyse canonique considérée comme une analyse en composantes principales; par M. *Alain Pousse* 321
— Sur une extension « indépendante de la répartition » d'un résultat de M. Paul Lévy et sur la fonction caractéristique d'un couple de variables liées à une courbe brownienne; par M. *Daniel Dugué* 395
— Sur une application de la théorie des processus de renouvellement à l'estimation de la densité d'une variable aléatoire; par M. *Paul Deheuvels* 943
— Sur une famille d'estimateurs de la densité d'une variable aléatoire; par M. *Paul Deheuvels* 1013
— Sur l'estimation séquentielle de la densité; par M. *Paul Deheuvels* 1119

Informatique

— Gain théorique de mémoire obtenu à l'aide d'un algorithme de prétraitement; par M. *Gérard Guiho* 65
— Formalisation des manipulations visuelles dans les matrices de similarité et ordonnables; par M. *Hubert Pépin* 645
— Génération automatique de propriétés d'un ensemble de données, à l'aide d'opérateurs logiques, pour définir la représentation la mieux adaptée à un problème de reconnaissance de formes; par M. *Gérard Sabah* 707
— L'influence du bruit impulsionnel sur la performance des systèmes de communications digitaux incohérents; par MM. *Huu Tuê Huynh* et *Michel Lecours* 1129
— Structure de l'inverse d'une matrice de corrélation; par M. *César Macchi* 1313
Théorie de l'information. — Mesures extérieures d'information; par M. *Claude Langrand.* 703
— Mesure de l'information, temps d'entrée et dimension de Hausdorff; par MM. *Joseph Kampé de Fériet* et *Nguyen-Trung Hung* 807
— *Erratums* 1145
— Application de l'information généralisée à l'analyse des données statistiques; par MM. *Gérard Comyn* et *Joseph Losfeld* 1075
— Informations du type *Inf*, idéaux et filtres; par MM. *Joseph Kampé de Fériet* et *Pietro Benvenuti* 1123
— Dépendance et indépendance d'expériences; par M. *Claude-François Picard* 1237
— Expériences dépendantes et conditionnement en information hyperbolique; par M. *Claude François Picard* 1369
— Information généralisée sur une quasi-partition et information moyenne; par MM. *Gérard Comyn* et *Joseph Losfeld* 1373
— Caractérisation des sources possédant la propriété d'équipartition asymptotique; par M. *Jacques-Édouard Dies* 1623

Recherche opérationnelle

Plans d'expériences. — Généralisation des « ensembles des différences » et application à la construction de plans en blocs incomplets équilibrés; par M. *Francis Maurin* 145

Pages

— Certaines propriétés de la structure normale des tableaux orthogonaux d'indice unité analogues à celles des groupes; par M. *Francis Maurin* 213
— Groupes de substitutions (K, *t*)-transitifs sur un ensemble $V \supseteq K$; ensembles $(G - V^t)$-symétriques; une généralisation du multiplicateur de M. Hall; application à la construction de *t*-modèles; par M. *Francis Maurin* 325

Mathématiques économiques

— Principe du maximum associé à un problème de contrôle optimal gouverné par une équation différentielle avec retard et soumis à des contraintes d'état; par M. *Alfred Strohmeier*. 555

MÉCANIQUE

Mécanique

— États G-factoriels; par M. *Jean-Claude Cortet* 1141
Mécanique théorique. — La description mathématique de certaines propriétés des systèmes de tourbillons par des réseaux statistiques. La comparaison à quelques résultats expérimentaux en Mécanique des Fluides, Physique, Météorologie, Astronomie, etc.; par M. *Matthias Matschinski* 947
Mécanique aléatoire. — Diffusion d'une particule par un potentiel aléatoire; par M. *Pierre Bertrand* 1525
Mécanique des vibrations. — Étude quantitative de l'amortissement des oscillations d'un type de problèmes hyperboliques; par Mme *Simonne Cerneau* 1697

Mécanique des milieux continus

— Une extension des inégalités de Mandel aux vitesses des ondes d'accélération plastiques dans un milieu en déformation finie; par Mme *Monique Piau* 1017
Mécanique des solides. — Approximation asymptotique d'un cylindre infiniment élancé élastique, non linéaire, par un milieu curviligne; par M. *Alain Rigolot* 559
— Étude de la traction simple sur un monocristal de type cubique à faces centrées par simulation numérique; par M. *Joseph Zarka*. 563
— Sur la loi constitutive de Boltzmann-Volterra; par M. *Petrişor Mazilu* 951
Élasticité. — Charges concentrées sur les plaques. Calcul des contraintes normales aux plans parallèles aux faces de la plaque; par M. *Pierre Bonneville* 1701
Élasticité non linéaire. — Dualité entre les intégrales indépendantes du contour dans la théorie des solides fissurés; par M. *Huy Duong Bui* 1425
Plasticité. — Force portante d'une fondation de révolution sur un bicouche; par MM. *Jean Salençon, Michel Croc, Gérard Michel* et *Alain Pecker* 1569

Pages

Mécanique des fluides

— Étude des caractéristiques moyennes et turbulentes de couches limites stratifiées en température; comparaison avec les caractéristiques correspondantes dans les basses couches de l'atmosphère; par MM. *Jean-Paul Schon, Alain Baille* et *Jean Mathieu*..... 69

— Écoulement au voisinage d'un bord de fuite; par M. *Jean-Pierre Guiraud*..... 399

— Analyse et reconstitution spatiotemporelle de la composante circonférentielle de vitesse instantanée à proximité immédiate de la paroi d'un cylindre; par MM. *Claude Tournier* et *Bernard Py*..... 403

— Étude numérique de l'écoulement d'un fluide visqueux incompressible autour du cylindre circulaire; par M. *Ta Phuoc Loc*..... 567

— Calcul de l'écoulement monodimensionnel relaxé d'un gaz dans une tuyère sonique convergente-divergente; par MM. *Armando Babiano* et *Philippe Chevalier*..... 763

— Sur la diffusion thermique turbulente parallèlement à une paroi plane pour $y_+ = 2$ à 300; par M. *François Jullien*..... 767

— Sur le calcul numérique, par une méthode de raccordement, du champ hydrodynamique autour d'une sphère placée dans un courant uniforme illimité; par M^me^ *Madeleine Coutanceau*..... 813

— Couche limite due à une sphère en rotation dans un milieu au repos; par MM. *Jean-François Brison* et *Jean Mathieu*..... 871

— Écoulements avec sillages autour d'un profil symétrique sans incidence; par MM. *Haïm Brézis* et *Georges Duvaut*..... 875

— Diffusion turbulente en aval d'une source linéaire dans un jet pariétal plan; par M. *Michel Mazel*..... 879

— Calcul bidimensionnel de révolution de l'écoulement relaxé d'un gaz dans une tuyère sonique convergente-divergente; par MM. *Armando Babiano* et *Philippe Chevalier*..... 953

— Existence d'écoulement permanent de type coin pour un fluide parfait à surface libre; par M. *Bernard Delachenal*..... 1021

— Détermination, par sonde pariétale, du changement de régime de l'écoulement entre deux cylindres excentrés de rayons très voisins; par MM. *Jean Frêne* et *Maurice Godet*..... 1133

— Justification d'une formule théorique donnant la vitesse d'ascension d'une bulle de gaz dans un liquide; par MM. *Raymond Comolet* et *Roland Collay*..... 1241

— Sur la mesure polarographique du gradient pariétal de vitesse dans les zones d'arrêt amont ou de décollement du cylindre; par M. *Michel Lebouché*..... 1245

— Discontinuité du tourbillon sur un choc en variables thermodynamiques; par M. *Henri Gouin*..... 1377

— Mesures de fluctuations de température derrière une source linéaire de chaleur placée dans une couche limite turbulente; par MM. *Pierre Paranthoen* et *Michel Trinité*... 1473

— Représentation adimensionnelle des sillages thermiques en aval d'une source linéaire; par M. *Michel Mazel*..... 1529

— Sur un modèle probabiliste de l'équilibre capillaire en milieu poreux; par MM. *Jacques Ganoulis* et *Claude Thirriot*..... 1573

DYNAMIQUE DES FLUIDES. — Sur l'écoulement transsonique quasi isothermique des gaz rayonnants; par M. *Vladimir Alexandrov*..... 407

— Mouvement d'une particule dans un potentiel Ω qui est un invariant relativiste; par M. *Émile Durand*..... 965

AÉRODYNAMIQUE. — Solutions localement semblables des équations d'une couche limite turbulente sur un cône circulaire; par MM. *Bernard Roux* et *Patrick Bontoux*..... 217

— Sur l'écoulement de cisaillement à tourbillon constant d'un fluide pesant ou non, autour d'un profil mince placé sous une ligne libre, en théorie linéaire; par M. *Jacques Obala*..... 329

AÉROTHERMIQUE. — Convection naturelle dans un espace annulaire horizontal; par M. *Jean-Pierre Petit*..... 411

HYDRODYNAMIQUE. — Cinématique d'un interface dans un domaine plan formé de successions périodiques de convergents-divergents; par MM. *Claude Thirriot* et *Jacques Ganoulis*. 1429

MAGNÉTOHYDRODYNAMIQUE. — Mise en rotation d'un fluide conducteur de l'électricité par un champ magnétique tournant; par M. *Antoine Alemany*..... 649

— Sur l'ionisation hors d'équilibre dans les générateurs de conversion magnétohydrodynamique; par M. *Jean-Paul Caressa*..... 883

— Sur l'établissement et la résolution des équations du mouvement d'un fluide électroconducteur entraîné par la rotation lente et uniforme des parois d'un récipient annulaire, en présence d'un champ magnétique axial, dans le cas où la valeur moyenne de l'intensité des courants électriques induits dans une section droite prend une valeur non nulle; par MM. *Mohamed Bendaoud* et *Charles Vivès*..... 1137

MAGNÉTOHYDROSTATIQUE. — Équilibres magnétohydrostatiques stationnaires et analogie hydrodynamique; par M. *André Chambarel*. 149

HYDRAULIQUE. — Les ondes quart-diurnes d'interaction non linéaire MS_4, MN_4 et MK_4 dans la Manche et leur comparaison à l'onde quart-diurne principale M_4; par MM. *Gabriel Chabert d'Hières* et *Christian Le Provost*.... 153

— Décomposition spectrale du terme quadratique de frottement dans les équations des marées littorales. Méthode d'analyse; par M. *Christian Le Provost*..... 571

— Id. Résultats; par M. *Christian Le Provost*. 653

— Sur la méthode des ondes associées de débit et de pression appliquée à l'étude d'une cheminée d'équilibre; par MM. *Stefan Zarea* et *Nicolae Vasiliu*..... 1079

— Résolutions analogiques et numériques de problèmes d'irrigation des sols par canaux équidistants; par MM. *Mohamed Maâledj* et *Lucien Malavard*..... 1433

— Les ondes sixième-diurnes d'interaction $2\,MS_6$, $2\,SM_6$, $2\,MN_6$ et $2\,MK_6$ dans la Manche, et leur comparaison à l'onde sixième-diurne principale M_6; par MM. *Gabriel Chabert d'Hières* et *Christian Le Provost*..... 1581

Pages

Mécanique physique

— Étude de la fracture du silicium par frottement; par MM. *Michel Barquins, Daniel Maugis* et *Robert Courtel* 491
— L'effet des déformations dans la mesure de la force et du couple de frottement; par M. *Maurice Godet* 771
— Le travail des forces et des couples extérieurs en tribologie; par M. *Maurice Godet* .. 1381
— Sur une méthode de calcul de la réponse en environnement variable de systèmes physiques ou physico-chimiques à comportement différé; par M. *Christian Huet* 1469
— Sur la signification des paramètres de la loi d'infiltration de Green et Ampt; par M. *Hubert Morel-Seytoux* 1577
Mécanique des roches. — Inélasticité et rupture du granite sous contraintes triaxiales; par MM. *Claude Saint-Leu* et *Pierre Sirieys* 817

Automatique

— Sur un système continu associé à un système linéaire discret; par M. *Lefteri Sideriades* . 415
— Sur la modélisation de systèmes commandés par thyristors; par MM. *Claude Lefèvre, Pierre Bertrand* et *Mohamed Shaker Ismail* .. 579
— Autres critères de stabilité pour systèmes distribués et stochastiques gaussiens avec non linéarité diagonale; par M. *Guy Jumarie* . 957
Automatique théorique. — Détermination des courbes invariantes fermées d'une récurrence ou d'une transformation ponctuelle non linéaire, voisine d'une récurrence conservative linéaire; par MM. *Igor Gumowski* et *Christian Mira* 333
— Deux critères de stabilité entrée-sortie pour systèmes distribués et stochastiques gaussiens avec non linéarité diagonale; par M. *Guy Jumarie* 575

MÉCANIQUE CÉLESTE

Mécanique céleste

— Espace des phases dans le problème plan des trois corps; par M. *Badaoui Elmabsout* 495

PHYSIQUE MATHÉMATIQUE

Physique mathématique

— Extension d'une trajectoire fermée connue dans un champ hamiltonien fixe; par M. *Francis Fer* 73
— Id. fermée dans la perturbation d'un champ hamiltonien; par M. *Francis Fer* 157
— Sur les représentations locales du groupe H_4.SL (2, C); par M. *Salah Horchani* 419

Pages

— Calcul du noyau G_1 sur un espace-temps stationnaire; par M. *Michel Chevalier* 499
— Champ de Yang et Mills varié; par Mme *Hélène Kerbrat-Lunc* 711
— Sur les spineurs et semi-spineurs et le champ des particules libres de spin 3/2 en Relativité générale; par M. *Robert Claire* ... 715
— Théorie de Jordan et connexions symétriques; par M. *Marcel Bray* 775
— Équation de Dirac et dynamique du mouvement brownien spatio-temporel; par M. *Jean-Pierre Caubet* 887
— Les coefficients de transformation du formalisme hypersphérique; par M. *Michel Fabre de la Ripelle* 961
— Indice de Maslov des variétés lagrangiennes orientables; par M. *Jean-Marie Souriau* 1025
— Sur le problème des représentations de groupe des transformations réelles entières de Lorentz; par M. *Karl Stiegler* 1083
— Sur les équations de l'élasticité relativiste; par Mmes *Yvonne Choquet-Bruhat* et *Lise Lamoureux-Brousse* 1317
— Développement en série formelle de solutions des équations de champ des particules libres de spin 3/2 et 1/2 dans un espace-temps courbe de de Sitter; par M. *Robert Claire* ... 1321
— Sur le spineur de Lanczos en relativité générale; par M. *Joseph Zund* 1629

Mécanique statistique

— Application de la méthode de Bhatnagar-Gross-Krook-Morse à la couche de Knudsen d'un gaz polyatomique figé ou en équilibre : expression des discontinuités de températures pariétales; par MM. *Michel Larini, Raymond Brun* et *David Zeitoun* 503
— Équilibre thermodynamique entre particules chargées et rayonnement électromagnétique; par M. *Guy Mayer* 1477
Théorie cinétique des gaz. — Chaos moléculaire et équation de Boltzmann; par M. *Guy Pichon* 583

Relativité

— Remarques concernant le déplacement vers le rouge; par M. *Émile Argence* 77
— Sur les notions de fluide visqueux, de solide élastique et de conduction de chaleur en relativité; par M. *Gérard Maugin* 1027
— Ondes de choc gravitationnelles et électromagnétiques; par M. *André Lichnerowicz* ... 1385
— Tenseurs symétriques à supports compacts sur certaines variétés proprement riemanniennes; par M. *Éric Lehman* 1627
— Perturbations d'un fluide parfait statique admettant une équation d'état en Relativité générale; par M. *Éric Lehman* 1705

II. — AUTEURS

MM. Pages

A

ABIB (Mlle Odinette Renée). — L'intégrabilité des groupoïdes de Lie 1693
ALEMANY (Antoine). — Mise en rotation d'un fluide conducteur de l'électricité par un champ magnétique tournant 649
ALEXANDROV (Vladimir). — Sur l'écoulement transsonique quasi isothermique des gaz rayonnants 407
ALEXANDRU (Neagu). — Sur les distributions structurales d'une variété douée d'une G-structure 479
ALFONSI (Bernard). — Modules des différentielles et nombre de générateurs d'une algèbre finie 1487
ANDRIEU (Mme Colette) [Mme Trong Lieu BUI] et M. René FLAVIGNY. — Certains aspects du comportement asymptotique de systèmes aléatoires généralisés à liaisons complètes 1233
APOSTOL (Constantin), Ciprian FOIAS et Dan VOICULESCU. — Structure spectrale des opérateurs non-quasi-triangulaires. 49, 1669
ARGENCE (Émile). — Remarques concernant le déplacement vers le rouge 77
ARTIGUE (Mme Francis), née Michèle LANNE. — Une généralisation des ensembles cohésifs 1087
ATTEIA (Marc). — Analyse convexe projective 795, 855
AUDRIN (Jean-Marie) et PHAM THE LAI. — Comportement asymptotique des valeurs propres d'un problème de Dirichlet elliptique autoadjoint sur un ouvert non borné ... 1197
— *Erratums* 1633
AUSLENDER (Alfred). — Résolution numérique d'inégalités variationnelles 1063
AVEZ (André). — Limite de quotients pour des marches aléatoires sur des groupes 317
AZENCOTT (Robert). — Diffusions sur les variétés différentiables 363

B

BABIANO (Armando) et Philippe CHEVALIER. — Calcul de l'écoulement monodimensionnel relaxé d'un gaz dans une tuyère sonique convergente-divergente 763
— Calcul bidimensionnel de révolution de l'écoulement relaxé d'un gaz dans une tuyère sonique convergente-divergente 953
BADJI (Chérif). — Le d''-problème de Neumann sur une variété kählérienne 867
— Variétés finies kählériennes et première classe de Chern 1001
— Id. d''-cohomologie 1059
BAILLE (Alain). — Voir *Schon* (*Jean-Paul*) et *divers* 69
BAILLOT (Mlle Geneviève). — Séries formelles à exposants bien ordonnés et anneaux de Dedekind 1443

MM. Pages

BANDLE (Mlle Catherine), — Sur un problème de Dirichlet non linéaire 1155
BARBANCE (Mlle Christiane). — Sur les tenseurs symétriques 387
BARBANÇON (Gérard). — Théorème de Bôcher pour les fonctions différentiables 1497
BARQUINS (Michel), Daniel MAUGIS et Robert COURTEL. — Étude de la fracture du silicium par frottement 491
BARRUCAND (Pierre). — Développements en séries de polynômes d'Appell généralisés 253
BATBEDAT (André). — Une généralisation de la notion de module 95
— Id. notion d'espace affine 169
— Préalgèbres 783
— Structures prémodulaires 827
BECKER (Richard). — Plusieurs relations d'équivalence sur un espace L^1 851
— Une classe de parties d'un espace L^1, sur lesquelles les traces des topologies forte et faible sont identiques 921
BEDIN (Jean-François) et Christian DEUTSCH. — Sur la densité de certains ensembles de multiples 427
— Existence de la loi de distribution limite d'une fonction additive relativement à un support fondamental 1593
BEJANCU (Aurel). — Sur l'existence d'une structure de groupe de Lie-Banach local 61
BENACHOUR (Saïd). — Régularité des solutions d'un opérateur elliptique dégénéré 839
BENDAOUD (Mohamed) et Charles VIVÈS. — Sur l'établissement et la résolution des équations du mouvement d'un fluide électroconducteur entraîné par la rotation lente et uniforme des parois d'un récipient annulaire, en présence d'un champ magnétique axial, dans le cas où la valeur moyenne de l'intensité des courants électriques induits dans une section droite prend une valeur non nulle 1137
BENOIS (Mlle Michèle). — Simplifiabilité et plongement dans un groupe des monoïdes quotients d'un monoïde libre par une congruence de Thue unitaire 665
BENSOUSSAN (Alain), Maurice GOURSAT et Jacques-Louis LIONS. — Contrôle impulsionnel et inéquations quasi-variationnelles stationnaires 1279
BENSOUSSAN (Alain) et Jacques-Louis LIONS. — Nouvelle formulation de problèmes de contrôle impulsionnel et applications 1189
— Contrôle impulsionnel et inéquations quasi-variationnelles d'évolution 1333
— Inéquations variationnelles non linéaires du premier et du second ordre 1411
BENVENISTE (Albert) et Jean JACOD. — Projection des fonctionnelles additives et représentation des potentiels d'un processus de Markov 1365
BENVENUTI (Pietro). — Voir *Kampé de Fériet* (*Joseph*) et *Pietro Benvenuti* 1123

MM. Pages

BERGÉ (Daniel). — Convexité dans les modules ... 1655
BERLIOCCHI (Henri). — Voir *Lasry* (*Jean-Michel*) et *Henri Berliocchi* ... 1611
BERRONDO (François). — Critères d'irréductibilité des polynômes sur les anneaux de valuation henséliens ... 1269
BERTRAN (Jean-Pierre). — Optimisation stochastique dans un espace de Hilbert. Méthode de gradient ... 613
BERTRAND (Pierre). — Diffusion d'une particule par un potentiel aléatoire ... 1525
— Voir *Lefèvre* (*Claude*) et *divers* ... 579
BHARUCHA-REID (Albert T.). — Voir *Pun* (*Ping-Sham*) et *Albert T. Bharucha-Reid* ... 699
BIERI (Robert) et Beno ECKMANN. — Propriétés de finitude des groupes à dualité. 831
BIOLLAY (Yves). — Problèmes de Sturm-Liouville : bornes pour les zéros des fonctions propres ... 29
BLANC (Georges) et Mme Anne PRELLER. — Un modèle de la théorie des catégories de Lauwvere pour lequel $\mathbf{N} = 1$ ... 1391
BOIS (Pierre-Antoine). — Une méthode de perturbation pour l'obtention de solutions approchées d'une équation à deux petits paramètres ... 1357
BONNET (Robert), Ernest COROMINAS et Maurice POUZET. — Simplification pour la multiplication ordinale ... 221, 339
BONNEVILLE (Pierre). — Charges concentrées sur les plaques. Calcul des contraintes normales aux plans parallèles aux faces de la plaque ... 1701
BONTOUX (Patrick). — Voir *Roux* (*Bernard-Henri*) et *Patrick Bontoux* ... 217
BOURN (Dominique). — Anadèses et catadèses naturelles ... 1401
BOYDRON (Yves). — Conjugaison des sous-groupes d'un groupe libre ... 1447
BOYOM (Nguiffo). — Déformations des algèbres de Lie tronquées ... 859
— Une caractérisation de l'involutivité pour les espaces d'endomorphismes ... 931
BRATZLAVSKY (Firmin). — Une algèbre de Lie caractéristiquement nilpotente de dimension 6 ... 1035
BRAY (Marcel). — Théorie de Jordan et connexions symétriques ... 775
BREZINSKI (Claude). — L'ε-algorithme et les suites totalement monotones et oscillantes. 305
BRÉZIS (David). — Classes d'interpolation associées à un opérateur monotone ... 1553
— Perturbations singulières et problèmes d'évolution avec défaut d'ajustement ... 1597
BRÉZIS (Haïm) et Georges DUVAUT. — Écoulements avec sillages autour d'un profil symétrique sans incidence ... 875
BRÉZIS (Haïm) et Guido STAMPACCHIA. — Une nouvelle méthode pour l'étude d'écoulements stationnaires ... 129
BREZULEANU (Alexandru) et Nicolae RADU. — Sur la localisation de la lissité formelle ... 439
BRISON (Jean-François) et Jean MATHIEU. — Couche limite due à une sphère en rotation dans un milieu au repos ... 871
BROUÉ (Michel). — Groupes de défaut d'un bloc pour un corps quelconque ... 603

MM. Pages

BRUN (Raymond). — Voir *Larini* (*Michel*) et *divers* ... 503
BRUNEAU (Michel). — Fonctions d'une variable réelle; variation totale d'une fonction $f : \mathbf{R} \to \mathbf{R}$ arbitraire ... 681
— Sur les nombres dérivés d'une fonction de variable réelle ... 735
BRUNEL (Antoine) et Daniel REVUZ. — Normalité et opérateurs potentiels des marches de Harris ... 313
BUI DOAN KHANH. — Remarques sur le calcul symbolique de deux contractions ... 379
BURRONI (Mme Albert), née Élisabeth CHESNEY. — Algèbres relatives à une loi distributive ... 443
— Catégories relatives à une loi distributive ... 669
— Lois distributives mixtes ... 897

C

CAGNAC (Francis). — Problème de Cauchy caractéristique pour certains systèmes ... 133
— Applications du problème de Cauchy caractéristique ... 195
CALVO (Bernard). — Dominions de foncteurs relatifs ... 1095
CARESSA (Jean-Paul). — Sur l'ionisation hors d'équilibre dans les générateurs de conversion magnétohydrodynamique ... 883
CARLES (Roger). — Méthode récurrente pour la classification des systèmes de racines réduits et irréductibles ... 355
— Dimensions des représentations fondamentales des algèbres de Lie de type G_2, F_4, E_6, E_7, E_8 ... 451
CARLESON (Lennart). — Projections métriques de L^p sur H^p ... 1159
CARVALLO (Michel). — Tautologies à opérateur non spécifié ... 829
CASSOU-NOGUÈS (Philippe). — Classes d'idéaux de l'algèbre d'un groupe abélien ... 973
CASTAING (Charles). — Un théorème d'existence de sections séparément mesurables et séparément absolument continues d'une multi-application séparément mesurable et séparément absolument continue ... 367
CAUBET (Jean-Pierre). — Équation de Dirac et dynamique du mouvement brownien spatio-temporel ... 887
CAUTY (Robert). — Produits symétriques de rétractes absolus de voisinage ... 359
CERNEAU (Mme Michel), née Simonne PASQUIER. — Étude quantitative de l'amortissement des oscillations d'un type de problèmes hyperboliques ... 1697
CHABERT d'HIÈRES (Gabriel) et Christian LE PROVOST. — Les ondes quart-diurnes d'interaction non linéaire MS_4, MN_4 et MK_4 dans la Manche et leur comparaison à l'onde quart-diurne principale M_4 ... 153
— Les ondes sixième-diurnes d'interaction $2MS_6$, $2SM_6$, $2MN_6$ et $2MK_6$ dans la Manche, et leur comparaison à l'onde sixième-diurne principale M_6 ... 1581
CHALJUB (Mme Orlando), née Alice SIMON. — Existence globale d'une solution du problème de Cauchy pour le système d'équations aux dérivées partielles de Liouville-Newton. 1343
CHAMARIE (Marc). — Localisation dans les ordres maximaux réguliers ... 1643

MM. Pages

CHAMBAREL (André). — Équilibres magnéto-hydrostatiques stationnaires et analogie hydrodynamique ... 149
CHAMBAT (Mlle Michèle) et M. Michel CHARNAY. — Algorithmes non linéaires pour la résolution locale d'une équation de point fixe dans un produit d'espaces de Banach ... 301
CHARNAY (Michel). — Voir *Chambat* (Mlle *Michèle*) et M. *Michel Charnay* ... 301
CHATY (Guy) et Michel CHEIN. — Bases de chemins et indices de recouvrement dans les graphes sans circuit ... 1489
CHAZARAIN (Jacques). — Construction de la paramétrix du problème mixte hyperbolique pour l'équation des ondes ... 1213
CHEIN (Michel). — Voir *Chaty* (*Guy*) et *Michel Chein* ... 1489
CHENAIS (Mlle Denise). — Un résultat d'existence dans un problème d'identification de domaine ... 547
CHEVALIER (Michel). — Calcul du noyau G_t sur un espace-temps stationnaire ... 499
CHEVALIER (Philippe). — Voir *Babiano* (*Armando*) et *Philippe Chevalier* ... 763, 953
CHEVET (Mlle Simone). — Épaisseur mixte ... 371
CHOLLET (Mme Fernand), née Anne-Marie SAVAETE. — Ensembles de zéros de fonctions analytiques dans le disque dont les valeurs au bord appartiennent à une classe très régulière ... 731
CHOQUET (Mme Gustave), née Yvonne BRUHAT. — Un théorème d'instabilité pour certaines équations hyperboliques non linéaires ... 281
CHOQUET (Mme Gustave) et Mme Lise LAMOUREUX-BROUSSE. — Sur les équations de l'élasticité relativiste ... 1317
CHRISTY (Daniel). — Courbes de genre 1 dans les corps quadratiques ... 1437
— Id. dans les corps cubiques ... 1481
CLAIRE (Robert). — Sur les spineurs et semi-spineurs et le champ des particules libres de spin 3/2 en Relativité générale ... 715
— Développement en série formelle de solutions des équations de champ des particules libres de spin 3/2 et 1/2 dans un espace-temps courbe de de Sitter ... 1321
CLAUZURE (Mlle Paulette). — Quelques propriétés des espaces de Kothe généralisés ... 1109
COHEN (Henri). — Multiplication par un entier d'une fraction continue périodique ... 595
COLIN DE VERDIÈRE (Yves). — Spectre du laplacien et longueurs des géodésiques périodiques ... 1517
COLLAY (Roland). — Voir *Comolet* (*Raymond*) et *Roland Collay* ... 1241
COMOLET (Raymond) et Roland COLLAY. — Justification d'une formule théorique donnant la vitesse d'ascension d'une bulle de gaz dans un liquide ... 1241
COMTET (Louis). — Une formule explicite pour les puissances successives de l'opérateur de dérivation de Lie ... 165
COMYN (Gérard) et Joseph LOSFELD. — Application de l'information généralisée à l'analyse des données statistiques ... 1075
— Information généralisée sur une quasi-partition et information moyenne ... 1373

MM. Pages

CONSTANTINESCU (Corneliu). — Sur les théorèmes de Šmulian et Eberlein ... 1039, 1105
COOPER (James Bell). — Sur les sous-espaces de Banach d'un espace bornologique convexe. 277
— Topologies sur l'espace des opérateurs dans l'espace hilbertien ... 1509
COQUET (Gérard). — Voir *Dupin* (*Jean-Claude*) et *Gérard Coquet* ... 273, 383
COROMINAS (Ernest). — Voir *Bonnet* (*Robert*) et *divers* ... 221, 339
CORTET (Jean-Claude). — États G-factoriels. 1141
COURTEL (Robert). — Voir *Barquins* (*Michel*) et *divers* ... 491
COUTANCEAU (Mme Jean), née Madeleine DUCHAMP. — Sur le calcul numérique, par une méthode de raccordement, du champ hydrodynamique autour d'une sphère placée dans un courant uniforme illimité ... 813
CROC (Michel). — Voir *Salençon* (*Jean*) et *divers* ... 1569

D

DACUNHA-CASTELLE (Didier) et Michel SCHREIBER. — Sous-espaces symétriques des espaces d'Orlicz ... 629
DAURÈS (Jean-Pierre). — Espérance conditionnelle d'un intégrande de Carathéodory intégrable ... 1067
DAVYDOV (Iu. A.). — Un théorème du type taubérien et ses applications probabilistes ... 1229
DEHEUVELS (Paul). — Sur la convergence de sommes de minima de variables aléatoires ... 309
— Id. de certaines suites de variables aléatoires. 641
— Sur une application de la théorie des processus de renouvellement à l'estimation de la densité d'une variable aléatoire ... 943
— Sur une famille d'estimateurs de la densité d'une variable aléatoire ... 1013
— Sur l'estimation séquentielle de la densité ... 1119
DELACHENAL (Bernard). — Existence d'écoulement permanent de type coin pour un fluide parfait à surface libre ... 1021
DELANGE (Hubert). — Sur la distribution des valeurs des fonctions multiplicatives complexes ... 161
DELLA DORA (Jean). — Sur les algorithmes de recherche de valeurs propres de matrices ... 637
DELORME (Mlle Marianne). — Sur les notions d'exactitude et de platitude dans la catégorie des D-systèmes. Une caractérisation des demi-groupes principaux ... 229
DESCHASEAUX (Jean-Pierre). — Une caractérisation de certains espaces vectoriels normés de dimension finie par leur constante de Macphail ... 1349
DEUTSCH (Christian). — Voir *Bedin* (*Jean-François*) et *Christian Deutsch* ... 427, 1593
DIARRA (Bertin). — Exemples de représentations linéaires $\mathfrak{C}$-adiques du groupe compact $\mathbf{Z}_p$ ayant des sous-espaces fermés stables sans supplémentaire stable ... 97
DIAZ MIRANDA (Antonio). — Réductivité de certaines algèbres de Lie associées à une 2-forme différentielle fermée ... 483
DIERS (Yves). — Complétion monadique ... 1397
DIES (Jacques-Édouard). — Caractérisation des sources possédant la propriété d'équipartition asymptotique ... 1623

MM. Pages

DITTERS (Bert). — Fonctions lexoïdes et produits eulériens 531
DLAB (Vlastimil) et Claus Michael RINGEL. — Représentations indécomposables des algèbres 1393
— Sur la conjecture de Brauer-Thrall 1441
DOUAI (Jean-Claude). — Sur la 2-cohomologie galoisienne des groupes algébriques 989
DRABBE (Jean). — Sur la représentation des algèbres de Post 337
DUCHAMP (Alain). — Sur la structure des représentations d'un matroïde transversal. 719
DUGUÉ (Daniel). — Sur une extension « indépendante de la répartition » d'un résultat de M. Paul Lévy et sur la fonction caractéristique d'un couple de variables liées à une courbe brownienne 395
DUPIN (Jean-Claude) et Gérard COQUET. — Caractérisations et propriétés des couples de convexes complémentaires 273, 383
DURAND (Émile). — Mouvement d'une particule dans un potentiel Ω qui est un invariant relativiste 965
DUVAUT (Georges). — Résolution d'un problème de Stefan (Fusion d'un bloc de glace à zéro degré) 1461
— Voir *Brézis* (*Haïm*) et *Georges Duvaut* 875

E

ECALLE (Jean). — Indéfinie différentiabilité, holomorphie et itération fractionnaire 179
— Nature du groupe des ordres d'itération complexes d'une transformation holomorphe au voisinage d'un point fixe de multiplicateur 1 261
— Invariants holomorphes simples des transformations de multiplicateur 1 375
— Calcul effectif des invariants holomorphes des transformations de multiplicateur 1. Fonctions entières d'une infinité de variables complexes. 471
ECKMANN (Beno). — Voir *Bieri* (*Robert*) et *Beno Eckmann* 831
EHRHART (Eugène). — Une décomposition non classique de certaines fractions rationnelles 9
— Une décomposition commode des fractions rationnelles unitaires 343
EKELAND (Ivar). — Remarques sur les problèmes variationnels 1347
ELENCWAJG (Georges). — Sur les revêtements de variétés analytiques *p*-complètes ou *p*-convexes 137
ELMABSOUT (Badaoui). — Espace des phases dans le problème plan des trois corps 495
EL ZEIN (Fouad). — Classe fondamentale d'un cycle 1615
EMAMI-RAD (Hassan). — Les semi-groupes distributions de Beurling 117
ESCASSUT (Alain). — Caractérisation des algèbres de Tate réduites parmi les algèbres de Banach 591
ÉVRARD (Marcel). — Homotopie d'un espace topologique relativement à un recouvrement. 909

F

FABRE DE LA RIPELLE (Michel). — Les coefficients de transformation du formalisme hypersphérique 961
FAKHOURY (Hicham). — Projections de meilleure approximation continues dans certains espaces de Banach 45
FAKIR (Sabah). — Monomorphismes et objets algébriquement et existentiellement clos dans les catégories localement présentables. Applications aux monoïdes, catégories et groupoïdes 723
FÉDIDA (Edmond). — Structures différentiables sur le branchement simple et équations différentielles dans le plan 1657
FER (Francis). — Extension d'une trajectoire fermée connue dans un champ hamiltonien fixe 73
— Id. fermée dans la perturbation d'un champ hamiltonien 157
FERRIER (Jean-Pierre) et Nessim SIBONY. — Approximation polynomiale pondérée sur une sous-variété totalement réelle de $\mathbf{C}^n$ 175
FERTON (M^me^ Daniel), née Marie-Josée HARDOUIN. — Sur les idéaux d'une extension cyclique de degré premier d'un corps local 1483
FLAVIGNY (René). — Sur les limites projectives de certaines suites de probabilités d'un système aléatoire généralisé à liaisons complètes homogène 1071
— Voir *Andrieu* (M^me^ *Colette*) et M. *René Flavigny* 1233
FLECKINGER (M^me^ Robert), née Jacqueline PELLÉ et M. Guy MÉTIVIER. — Théorie spectrale des opérateurs uniformément elliptiques sur quelques ouverts irréguliers. 913
FLEXOR (M^me^ André), née Marguerite MANGENEY. — Un critère de finitude du foncteur image directe 53
FOIAS (Ciprian). — Voir *Apostol* (*Constantin*) et *divers* 49, 1669
FOLDES (Istvan). — Fermetures sur les chaînes 1405
— Familles ω_α-commutatives de nombres ordinaux 1539
FOLTZ (François) et Christian LAIR. — Fermeture standard des catégories de structures algébriques 515
FORT (Marc). — Calcul des prédicats trivalent. 1257
FOURNIER (Jean-Claude). — Orthogonalité généralisée entre matroïdes et application à la représentation des graphes sur les surfaces ... 835
FRANK (Léonid). — Sur la fonction spectrale d'un opérateur aux différences finies elliptique 1521
FRASNAY (Claude). — Fondements de la Mathématique finitaire 1, 85
FRÊNE (Jean) et Maurice GODET. — Détermination, par sonde pariétale, du changement de régime de l'écoulement entre deux cylindres excentrés de rayons très voisins 1133

G

GALLOT (Sylvestre) et Daniel MEYER. — Sur la première valeur propre du *p*-spectre pour les variétés à opérateur de courbure positif 1619
GALUSINSKI (Gérard). — Sur les espaces de suites à valeurs vectorielles 539
— Sur la dualité dans les espaces de suites à valeurs vectorielles 625

MM. Pages

GANOULIS (Jacques). — Voir *Thirriot* (*Claude*) et *Jacques Ganoulis*..... 1429, 1573

GASQUET (Claude). — Perturbations de fonctions-spline..... 1465

GAUTIER (Serge) et Jean-Paul PENOT. — Fermés invariants par un système dynamique..... 1457

GAVEAU (Bernard). — Intégrale stochastique radonifiante..... 617

GERMANO (Giorgio) et Andréa MAGGIOLO-SCHETTINI. — Quelques caractérisations des fonctions récursives partielles..... 1325

GIRAUD (Guy). — Une minoration du nombre de quadrangles unicolores et son application à la majoration des nombres de Ramsey binaires-bicolores..... 1173

GLOWINSKI (Roland). — Sur la minimisation, par surrelaxation avec projection, de fonctionnelles quadratiques dans les espaces de Hilbert..... 1421

GODET (Maurice). — L'effet des déformations dans la mesure de la force et du couple de frottement..... 771

— Le travail des forces et des couples extérieurs en tribologie..... 1381

— Voir *Frêne* (*Jean*) et *Maurice Godet*..... 1133

GOETGHELUCK (Pierre). — Caractérisation de sous-espaces de fonctions C^∞ dans certains espaces L^2 avec poids..... 917

GONDARD (M^me Claude), née Danielle COZETTE. — Sur le 17^e problème de Hilbert dans $\mathbf{R}(V)$..... 587

GOUIN (Henri). — Discontinuité du tourbillon sur un choc en variables thermodynamiques.. 1377

GOULEAU (Maxime). — Sur la détermination d'un groupuscule de Lie à partir d'une algèbre de Lie normée complète sur $\mathbf{R}$..... 241

GOURSAT (Maurice). — Voir *Bensoussan* (*Alain*) et *divers*..... 1279

GOUZOU (M^lle Marie-Françoise) et M. Roland GRUNIG. — Caractérisation de Dist. 519

GRAFF (Richard A.). — Théorie des variétés de dimension infinie : théorie locale..... 1221

GRAHAM (Colin C.). — Sur un théorème de Katznelson et Mc Gehee..... 37

GRANDE-DE-KIMPE (M^me Nicole de). — Sur une notion de pré-compacité utilisable dans la théorie des espaces localement « convexes » sur un corps topologique quelconque..... 1181

GRANGIER (Gérard). — Sur l'holonomie des variétés finslériennes..... 289

GRAS (Georges). — Sur les l-classes d'idéaux dans les extensions cycliques relatives de degré premier l..... 507

GRIGORIEFF (Serge). — Modèles intermédiaires et extensions génériques..... 1635

GRUNIG (Roland). — Voir *Gouzou* (M^lle *Marie-Françoise*) et M. *Roland Grunig*..... 519

GRUSON (Laurent) et Christian U. JENSEN. — Modules algébriquement compacts et foncteurs $\varprojlim^{(i)}$..... 1651

GUERRAOUI (Mohammed) et Bernard de MATHAN. — Groupes p-réflexifs, et transformation de Fourier p-adique..... 423

GUIHO (Gérard). — Gain théorique de mémoire obtenu à l'aide d'un algorithme de prétraitement..... 65

GUIRAUD (Jean-Pierre). — Écoulement au voisinage d'un bord de fuite..... 399

MM. Pages

GUIVARC'H (Yves). — Croissance des groupes résolubles localement compacts..... 1099

GUMOWSKI (Igor) et Christian MIRA. — Détermination des courbes invariantes fermées d'une récurrence ou d'une transformation ponctuelle non linéaire, voisine d'une récurrence conservative linéaire..... 333

H

HAGENDORF (Jean Guillaume). — Sur certaines extensions de chaînes..... 1589

HAMADA (Yûsaku). — Problème analytique de Cauchy à caractéristiques multiples dont les données de Cauchy ont des singularités polaires..... 1681

HAYDON (Richard). — Trois exemples dans la théorie des espaces de fonction continues.... 685

HECQUET (Gérard). — Contribution à la recherche des solutions périodiques en x_1 de l'équation

$$u_{x_1,\cdots x_n} = f(x_1, \ldots, x_n, u, u_{x_1}, \ldots, u_{x_n}, u_{x_1 x_2}, \ldots, u_{x_2 \cdots x_n}) \ldots\ldots 997$$

— Id., en x_1 et x_2 de l'équation

$$u_{x_1 \cdots x_n} = f(x_1, \ldots, x_n, u, u_{x_1}, \ldots, u_{x_n}, \ldots, u_{x_2 \cdots x_n}) \ldots 1047$$

HEINICH (Henri). — Espérance conditionnelle pour les fonctions vectorielles..... 935

HELD (René P.) et Denis SJERVE. — A propos du type d'homotopie stable des espaces projectifs tronqués..... 1665

HENDRIKS (Harrie). — Applications de la théorie d'obstruction en dimension 3..... 1101

HENDRIKS (Harrie) et François LAUDENBACH. — Scindement d'une équivalence d'homotopie en dimension 3..... 1275

HENRARD (Paul). — Le « forcing-compagnon » sans « forcing »..... 821

HIRSCHOWITZ (André). — Sur certains fibrés à base et fibre de Stein..... 925

HORCHANI (Salah). — Sur les représentations locales du groupe $H_4.SL.(2, C)$..... 419

HO-VAN (Thi-Si). — Sur une solution du problème de Dirichlet pour les compacts de R^n.. 1289

— Points stables et espaces de fonctions harmoniques..... 1339

HUBERT (Michel). — Torsion des courbes elliptiques..... 661

HUET (Christian). — Sur une méthode de calcul de la réponse en environnement variable de systèmes physiques ou physico-chimiques à comportement différé..... 1469

HUY DUONG BUI. — Dualité entre les intégrales indépendantes du contour dans la théorie des solides fissurés..... 1425

HUYNH (Huu Tuê) et Michel LECOURS. — L'influence du bruit impulsionnel sur la performance des systèmes de communications digitaux incohérents..... 1129

I

IOOSS (Gérard) et Gérard TRONEL. — Exemples de bifurcation..... 1353

ISMAIL (Mohamed Shaker). — Voir *Lefèvre* (*Claude*) et *divers*..... 579

MM. Pages

J

JACOB (Pierre). — Convergence faible uniforme de mesures ... 1309
JACOD (Jean). — Voir *Benveniste* (*Albert*) et *Jean Jacod* ... 1365
JEBLI (Ahmed). — Modules sur les anneaux de Krull ... 93
JENSEN (Christian U.). — Voir *Gruson* (*Laurent*) et *Christian U. Jensen* ... 1651
JEREMY (Louis). — Anneaux engendrés par leurs idempotents. Quasi-continuité de $M^{(1)}$. ... 1541
JULLIEN (François). — Sur la diffusion thermique turbulente parallèlement à une paroi plane pour $y_+ = 2$ à 300 ... 767
JUMARIE (Guy). — Deux critères de stabilité entrée-sortie pour systèmes distribués et stochastiques gaussiens avec non linéarité diagonale ... 575
— Autres critères de stabilité pour systèmes distribués et stochastiques gaussiens avec non linéarité diagonale ... 957
JURIE (Pierre-François). — Une extension de la théorie de Galois abstraite finitaire ... 81
— Algèbres n-adiques rationnelles représentables ... 657

K

KAHANE (Jean-Pierre). — Projections métriques dans L^1 (I) ... 621
— Sur les séries de Dirichlet $\sum_1^\infty \pm n^{-s}$ ... 739
KAMBER (Franz W.) et Philippe TONDEUR. — Cohomologie des algèbres de Weil relatives tronquées ... 459
— Algèbres de Weil semi-simpliciales ... 1177
— Homomorphisme caractéristique d'un fibré principal feuilleté ... 1407
— Classes caractéristiques dérivées d'un fibré principal feuilleté ... 1449
KAMPÉ DE FÉRIET (Joseph) et Pietro BENVENUTI. — Informations du type *Inf*, idéaux et filtres ... 1123
KAMPÉ DE FÉRIET (Joseph) et NGUYEN-TRUNG HUNG. — Mesure de l'information, temps d'entrée et dimension de Hausdorff ... 807
— *Erratums* ... 810
KANTOROVITZ (Samuel). — Commutation de Heisenberg-Volterra et similarité de certaines perturbations ... 1501
KAPLAN (Pierre). — 2-Groupe des classes et facteurs principaux de $\mathbf{Q}(\sqrt{pq})$ où $p \equiv q \equiv 1 \pmod 4$ ... 89
— Représentation de nombres premiers par des formes quadratiques binaires de discriminant $-\pi$, où $\pi \equiv 1 \pmod 4$ ... 1535
KERBRAT (Mme Yvan), née Hélène LUNC. — Champ de Yang et Mills varié ... 711
KLINGENBERG (Wilhelm). — Le théorème de l'indice pour les géodésiques fermées ... 1005
KOOSIS (Paul). — Moyennes quadratiques de transformées de Hilbert et fonctions de type exponentiel ... 1201
— Sur la convolution des fonctions à support compact ... 1293
KRÉE (Paul). — Théorie et application de l'approximation linéaire optimale des processus linéaires ... 205

MM. Pages

L

LACOMBLEZ (Mme Chantal). — Sur un problème hyperbolique singulier ... 257
LAFON (Jean-Claude). — Deux nouveaux algorithmes pour l'évaluation d'une fonction de corrélation ... 755
LAIR (Christian). — Structures algébriques duales, involutives et commutatives ... 1647
— Voir *Foltz* (*François*) et *Christian Lair* ... 515
LAMOUREUX (Mme Claude), née Lise BROUSSE. — Voir *Choquet-Bruhat* (Mme *Yvonne*) et Mme *Lise Lamoureux-Brousse* ... 1317
LANGRAND (Claude). — Mesures extérieures d'information ... 703
LARINI (Michel), Raymond BRUN et David ZEITOUN. — Application de la méthode de Bhatnagar-Gross-Krook-Morse à la couche de Knudsen d'un gaz polyatomique figé ou en équilibre : expression des discontinuités de températures pariétales ... 503
LASCAR (Daniel). — Types définissables et produit de types ... 1253
LASRY (Jean-Michel) et Henri BERLIOCCHI. — Un théorème général de dualité ... 1611
LAUDENBACH (François). — Voir *Hendriks* (*Harrie*) et *François Laudenbach* ... 1275
LEBOUCHÉ (Michel). — Sur la mesure polarographique du gradient pariétal de vitesse dans les zones d'arrêt amont ou de décollement du cylindre ... 1245
LECOURS (Michel). — Voir *Huynh* (*Huu Tuê*) et *Michel Lecours* ... 1129
LEFÈVRE (Claude), Pierre BERTRAND et Mohamed Shaker ISMAIL. — Sur la modélisation de systèmes commandés par thyristors ... 579
LEHMAN (Éric). — Tenseurs symétriques à supports compacts sur certaines variétés proprement riemanniennes ... 1627
— Perturbations d'un fluide parfait statique admettant une équation d'état en Relativité générale ... 1705
LELONG (Mme Pierre), née Jacqueline FERRAND. — Construction de modules de continuité dans le cas limite de Soboleff, et applications à la géométrie différentielle ... 297
LEMONNIER (Benoît). — Un théorème de Jordan-Hölder pour les modules de déviation entière ... 17
LEPINGLE (Dominique) et Jean-Yves OUVRARD. — Martingales browniennes hilbertiennes ... 1225
LE POTIER (Joseph). — Sur la suite spectrale de Borel ... 463
— Théorèmes d'annulation en cohomologie ... 535
LE PROVOST (Christian). — Décomposition spectrale du terme quadratique de frottement dans les équations des marées littorales. Méthode d'analyse ... 571
— Id. Résultats ... 653
— Voir *Chabert d'Hières* (*Gabriel*) et *Christian Le Provost* ... 153, 1581
LERAT (Alain) et Roger PEYRET. — Sur l'origine des oscillations apparaissant dans les profils de choc calculés par des méthodes aux différences ... 759
LERAY (Jean). — Opérateurs partiellement hyperboliques ... 1685
LESIEUR (Léonce). — Sur les T-anneaux ... 435

MM. Pages

LÉVINE (Pierre) et Jean-Charles POMEROL. — Programmation dans les espaces vectoriels topologiques ... 183
LICHNEROWICZ (André). — Dérivations de l'algèbre de Lie des automorphismes infinitésimaux d'une variété unimodulaire ... 55
— Sur l'algèbre de Lie des automorphismes infinitésimaux d'une variété unimodulaire ... 199
— Algèbres de Lie et groupes de difféomorphismes pour les structures classiques ... 1113
— Ondes de choc gravitationnelles et électromagnétiques ... 1385
LICOIU (Dorian). — Sur la dimension homologique des modules ... 1273
— Id. des morphismes d'anneaux ... 1329
LIONS (Jacques-Louis). — Voir *Bensoussan* (*Alain*) et *divers* ... 1279
— Voir *Bensoussan* (*Alain*) et *Jacques-Louis Lions* ... 1189, 1333, 1411
LOSFELD (Joseph). — Voir *Comyn* (*Gérard*) et *Joseph Losfeld* ... 1075, 1373
LUTZ (Robert) et Fernando VARELA. — Sur la C^0-densité de certains ensembles de formes de Pfaff ... 697

M

MAÂLEDJ (Mohamed) et Lucien MALAVARD. — Résolutions analogiques et numériques de problèmes d'irrigation des sols par canaux équidistants ... 1433
MACCHI (César). — Structure de l'inverse d'une matrice de corrélation ... 1313
MAGGIOLO-SCHETTINI (Andréa). — Voir *Germano* (*Giorgio*) et *Andréa Maggiolo-Schettini* ... 1325
MAILLOT (Henry). — Sur les formes de Killing et leurs « duales » sur une variété riemannienne ... 1565
MAKOWSKY (Johann-Andreas). — Langages engendrés à partir des formules de Scott ... 1585
MALAVARD (Lucien). — Voir *Maâledj* (*Mohamed*) et *Lucien Malavard* ... 1433
MARÉCHAL (Mlle Odile). — Topologie et structure borélienne sur l'ensemble des algèbres de von Neumann ... 847
MAREK (Wiktor). — Consistance d'une hypothèse de Fraïssé sur la définissabilité dans un langage du second ordre ... 1147, 1169
— Un principe de réflexion pour la théorie des ensembles de Morse et la consistance de l'axiome de constructibilité relativement à cette théorie ... 1533
MATHAN (Bernard de). — Voir *Guerraoui* (*Mohammed*) et *Bernard de Mathan* ... 423
MATHIEU (Jean). — Voir *Brison* (*Jean-François*) et *Jean Mathieu* ... 871
— Voir *Schon* (*Jean-Paul*) et *divers* ... 69
MATSCHINSKI (Matthias). — Systèmes des expressions symboliques pour les invariants différentiels de deux variables et de n'importe quel ordre ... 467
— La description mathématique de certaines propriétés des systèmes de tourbillons par des réseaux statistiques. La comparaison à quelques résultats expérimentaux en Mécanique des Fluides, Physique, Météorologie, Astronomie, etc ... 947
MAUCLAIRE (Jean-Loup). — Sur la régularité des fonctions additives ... 431

MM. Pages

MAUGIN (Gérard). — Sur les notions de fluide visqueux, de solide élastique et de conduction de chaleur en relativité ... 1027
MAUGIS (Daniel). — Voir *Barquins* (*Michel*) et *divers* ... 491
MAUREY (Bernard) et Albert NAHOUM. — Applications radonifiantes dans l'espace des séries convergentes ... 751
MAURIN (Francis). — Généralisation des « ensembles des différences » et application à la construction de plans en blocs incomplets équilibrés ... 145
— Certaines propriétés de la structure normale des tableaux orthogonaux d'indice unité analogues à celles des groupes ... 213
— Groupes de substitutions (K, t)-transitifs sur un ensemble $V \supseteq K$; ensembles $(G - V^t)$-symétriques; une généralisation du multiplicateur de M. Hall; application à la construction de t-modèles ... 325
MAYER (Guy). — Équilibre thermodynamique entre particules chargées et rayonnement électromagnétique ... 1477
MAZEL (Michel). — Diffusion turbulente en aval d'une source linéaire dans un jet pariétal plan ... 879
— Représentation adimensionnelle des sillages thermiques en aval d'une source linéaire ... 1529
MAZILU (Petrişor). — Sur la loi constitutive de Boltzmann-Volterra ... 951
MEDINA (Alberto). — Nombres caractéristiques du fibré transverse à un feuilletage et champs de vecteurs feuilletés ... 863
MERRIEN (Jean). — Un théorème des zéros pour les idéaux de séries formelles à coefficients réels ... 1055
MÉTIVIER (Guy). — Voir *Fleckinger* (Mme *Jacqueline*) et M. *Guy Métivier* ... 913
MÉTIVIER (Michel). — Mesure stochastique engendrée par une martingale à valeurs hilbertiennes ... 939
— Intégrale stochastique par rapport à des martingales hilbertiennes ... 1009
MEYER (Daniel). — Voir *Gallot* (*Sylvestre*) et *Daniel Meyer* ... 1619
MICHEL (Gérard). — Voir *Salençon* (*Jean*) et *divers* ... 1569
MICHON (Gérard). — Coalgèbre et extension de Kan ... 1091
MILHAUD (Xavier). — Inégalités de Cramer-Rao et Rao-Blackwell pour des variables aléatoires hilbertiennes : famille exponentielle. Étude d'une famille de fonctions pertes ... 1361
MIRA (Christian). — Voir *Gumowski* (*Igor*) et *Christian Mira* ... 333
MOLINO (Pierre). — Platitude relative et problème d'équivalence pour les structures infinitésimales transitives ... 293
MOREAU (Mlle Anne). — Modification des fonctions de diviseurs et équations fonctionnelles ... 779
MOREAU (Jean-Jacques). — Sélections de multiapplications à rétraction finie ... 265
— Problème d'évolution associé à un convexe mobile d'un espace hilbertien ... 791
— Intersection de deux convexes mobiles dans un espace normé ... 1505
MOREL-SEYTOUX (Hubert). — Sur la signification des paramètres de la loi d'infiltration de Green et Ampt ... 1577

MM. Pages

MOSCATELLI (Vincenzo B.). — Sur une classe d'espaces localement convexes B-complets.. 1205
MURAZ (Gilbert). — Représentation spectrale dans les espaces à accouplements..... 25

N

NAHOUM (Albert). — Voir *Maurey* (*Bernard*) et *Albert Nahoum*..... 751
NAKASSIS (Anastase). — Sur la connexité du graphe associé à un demi-anneau..... 105
NGUYEN-TRUNG (Hung). — Voir *Kampé de Fériet* (*Joseph*) et *Nguyen-Trung Hung*..... 807
NOUHAUD (Mme Michel), née Odette CLAUDIN. — Déformations infinitésimales analytiques..... 487
NOUREDDINE (Khalil). — Nouvelles classes d'espaces localement convexes..... 1209
— Espaces du type D_b..... 1301
NOVERRAZ (Philippe). — Prolongement, complétion pseudo-convexe et approximation en dimension infinie..... 1601

O

OBĂDEANU (Virgil). — Fibrations projectives..... 269
OBALA (Jacques). — Sur l'écoulement de cisaillement à tourbillon constant d'un fluide pesant ou non, autour d'un profil mince placé sous une ligne libre, en théorie linéaire..... 329
OUVRARD (Jean-Yves). — Voir *Lepingle* (*Dominique*) et *Jean-Yves Ouvrard*..... 1225

P

PACQUEMENT (Antoine). — Sur une classe de fonctions monogènes non nécessairement continues..... 527
PADÉ (Offer). — Sur le spectre d'une classe de produits de Riesz..... 1453
PAGE (Mme Annie). — Généralisation aux anneaux à identité polynomiale d'un théorème de I. Kaplansky..... 233
PARANTHOEN (Pierre) et Michel TRINITÉ. — Mesures de fluctuations de température derrière une source linéaire de chaleur placée dans une couche limite turbulente..... 1473
PARVIZI (Djamchid). — Représentations de l'algèbre de Lie sl (2, C)..... 905
PAUGAM (Michel). — La condition (G_q) de Ischebeck..... 109
— Id. pour les modules..... 1031
PECKER (Alain). — Voir *Salençon* (*Jean*) et *divers*..... 1569
PENON (Jacques). — Quasi-topos..... 237
PENOT (Jean-Paul). — Voir *Gautier* (*Serge*) et *Jean-Paul Penot*..... 1457
PÉPIN (Hubert). — Formalisation des manipulations visuelles dans les matrices de similarité et ordonnables..... 645
PERRIN (Mme Michel), née Yvette FENEYROL. — Répartition des zéros et des pôles d'une fonction analytique sur un domaine d'un corps valué non archimédien, maximalement complet..... 113
PERRON (Bernard). — Pseudo-isotopie en codimension 2..... 455
PETIT (Jean-Pierre). — Convection naturelle dans un espace annulaire horizontal..... 411

MM. Pages

PEYRET (Roger). — Voir *Leral* (*Alain*) et *Roger Peyret*..... 759
PEYRIÈRE (Jacques). — Sur les produits de Riesz..... 1417
PHAM MAU QUAN. — Pseudogroupes de transformations et connexions linéaires sur un fibré vectoriel..... 1305
PHAM THE LAI. — Voir *Audrin* (*Jean-Marie*) et *Pham The Lai*..... 1197, 1633
PIAU (Mme Jean-Michel), née Monique DAUDIN. — Une extension des inégalités de Mandel aux vitesses des ondes d'accélération plastiques dans un milieu en déformation finie. 1017
PICARD (Claude-François). — Dépendance et indépendance d'expériences..... 1237
— Expériences dépendantes et conditionnement en information hyperbolique..... 1369
PICHON (Guy). — Chaos moléculaire et équation de Boltzmann..... 583
PINTER (Charles). — Sur les algèbres transformationnelles admettant une structure d'algèbre polyadique..... 1261
PISIER (Gilles). — Type des espaces normés. 1673
POGU (Marc). — Équations aux dérivées partielles non linéaires dégénérées..... 1557
POIZAT (Bruno). — Sur les extensions algébriques de degré infini..... 101
POMEROL (Jean-Charles). — Voir *Lévine* (*Pierre*) et *Jean-Charles Pomerol*..... 183
POPESCU (Nicolae). — Quelques considérations sur les anneaux semi-artiniens commutatifs..... 1545
PORTER (Tim). — Sur le type d'homotopie couplé..... 985
POURCIN (Mme Pierre), née Geneviève GASTAL. — Déformation de singularités isolées..... 1217
POUSSE (Alain). — Sur l'analyse canonique considérée comme une analyse en composantes principales..... 321
POUZET (Maurice). — Voir *Bonnet* (*Robert*) et *divers*..... 221, 339
PRELLER (Mme A.), née Anne KÄTHE. — Voir *Blanc* (Mme *Georges*) et Mme *Anne Preller*. 1391
PUN (Ping-Sham) et Albert T. BHARUCHA-REID. — Mesures associées à la solution de quelques équations intégrales de Fredholm aléatoires..... 699
PY (Bernard). — Voir *Tournier* (*Claude*) et *Bernard Py*..... 403

R

RADU (Nicolae). — Voir *Brezuleanu* (*Alexandru*) et *Nicolae Radu*..... 439
RAMIS (Jean-Pierre) et Gabriel RUGET. — Dualité relative et images directes en géométrie analytique..... 843
RAVEL (Jacques). — Spectre irréductible d'un module..... 1265
RENTSCHLER (Rudolf). — Sur le centre du corps enveloppant d'une algèbre de Lie résoluble..... 21
REVOY (Philippe). — Algèbres de Weyl en caractéristique p..... 225
REVUZ (Daniel). — Voir *Brunel* (*Antoine*) et *Daniel Revuz*..... 313
RIGOLOT (Alain). — Approximation asymptotique d'un cylindre infiniment élancé, élastique, non linéaire, par un milieu curviligne. 559

MM. Pages

RINGEL (Claus Michael). — Voir *Dlab (Vlastimil)* et *Claus Michael Ringel*.... 1393, 1441
RISLER (Jean-Jacques). — Sur l'anneau des fonctions de Nash globales..... 1513
ROBERT (Raoul). — Convergence de fonctionnelles convexes..... 727
ROGER (Claude). — Sur les classes caractéristiques des feuilletages donnés par des isométries..... 1185
ROOS (Jan-Erik). — Propriétés homologiques des quotients primitifs des algèbres enveloppantes des algèbres de Lie semi-simples..... 351
— Compléments à l'étude des quotients primitifs des algèbres enveloppantes des algèbres de Lie semi-simples..... 447
ROSCA (Radu). — Sur les variétés totalement isotropes incluses dans un espace pseudo-euclidien réel de signature $(n, n+1)$..... 799
ROTH (Jean-Pierre). — Approximation des opérateurs dissipatifs..... 1285
ROUSSEAU (Bernard). — Arithmétique des lois de Probabilité définies sur un espace de Hilbert séparable..... 141
ROUX (Bernard-Albert). — Modules sur les anneaux artiniens (II)..... 13
— Modules sur les anneaux artiniens..... 171
ROUX (Bernard-Henri) et Patrick BONTOUX. — Solutions localement semblables des équations d'une couche limite turbulente sur un cône circulaire..... 217
ROY (M^me^ Alain), née Madeleine OHEIX. — Isomorphisme et exhaustivité dans la catégorie des expériences statistiques..... 209
RUGET (Gabriel). — Voir *Ramis (Jean-Pierre)* et *Gabriel Ruget*..... 843

S

SABAH (Gérard). — Génération automatique de propriétés d'un ensemble de données, à l'aide d'opérateurs logiques, pour définir la représentation la mieux adaptée à un problème de reconnaissance de formes..... 707
SAINTE-BEUVE (M^lle^ Marie-France). — Sur la généralisation d'un théorème de section mesurable de von Neumann-Aumann et applications à un théorème de fonctions implicites mesurables et à un théorème de représentation intégrale..... 1297
SAINT-LEU (Claude) et Pierre SIRIEYS. — Inélasticité et rupture du granite sous contraintes triaxiales..... 817
SALENÇON (Jean), Michel CROC, Gérard MICHEL et Alain PECKER. — Force portante d'une fondation de révolution sur un bicouche..... 1569
SANGARE (Daouda). — Anneaux pseudo-valués de « pas » fini..... 981
SATGÉ (Philippe). — Sur les corps de classes de rayon q..... 5
SCHON (Jean-Paul), Alain BAILLE et Jean MATHIEU. — Étude des caractéristiques moyennes et turbulentes de couches limites stratifiées en température; comparaison avec les caractéristiques correspondantes dans les basses couches de l'atmosphère..... 69
SCHREIBER (Michel). — Voir *Dacunha-Castelle (Didier)* et *Michel Schreiber*..... 629
SERFATI (Michel). — Sur les algèbres de Post libres..... 611

MM. Pages

— Sur les polynômes postiens..... 677
SERGERAERT (Francis). — Expression explicite de certains polynômes de Thom..... 1661
SEYDI (Hamet). — Un critère jacobien des points simples..... 475
SJERVE (Denis). — Voir *Held (René P.)* et *Denis Sjerve*..... 1665
SIBONY (Nessim). — Approximation polynomiale pondérée sur un domaine d'holomorphe de C^n..... 249
— Voir *Ferrier (Jean-Pierre)* et *Nessim Sibony*. 175
SIDERIADES (Lefteri). — Sur un système continu associé à un système linéaire discret. 415
SIMÉON (Jean). — Sur l'ouvert maximal de convergence absolue des éléments dirichlétiens à exposants complexes..... 121
SIMON (M^me^ Anne-Marie) [M^me^ Fernand ESSER]. — Structure des groupes unipotents commutatifs..... 347
SIMONNET (Michel). — Sur le théorème de Frobenius..... 187
SIRIEYS (Pierre). — Voir *Saint-Leu (Claude)* et *Pierre Sirieys*..... 817
SJÖSTRAND (Johannes). — Une classe d'opérateurs pseudodifférentiels à caractéristiques doubles..... 743
SMADJA (René). — Sur le groupe des classes des corps de nombres..... 1639
SOULÉ (Christophe). — Groupes opérant sur un complexe simplicial avec domaine fondamental..... 607
SOURIAU (Jean-Marie). — Indice de Maslov des variétés lagrangiennes orientables..... 1025
SPECTOR (René). — Sur une classe de groupes compacts de torsion..... 523
SPEHNER (Jean-Claude). — Demi-groupes partiels et demi-groupes résiduellement finis. 823
SPULBER (Dorian). — Suranneaux plats d'un anneau..... 893
STAMPACCHIA (Guido). — Voir *Brézis (Haïm)* et *Guido Stampacchia*..... 129
STERN (Jacques). — Réels aléatoires et ensembles de mesure nulle en théorie descriptive des ensembles..... 1249
STIEGLER (Karl). — Sur le problème des représentations de groupe des transformations réelles entières de Lorentz..... 1083
STOIA (M^me^ Manuela) [M^me^ Constantin BÁNICÁ]. — Une remarque sur la profondeur..... 929
STROHMEIER (Alfred). — Principe du maximum associé à un problème de contrôle optimal gouverné par une équation différentielle avec retard et soumis à des contraintes d'état..... 555

T

TAKESAKI (Masamichi). — Dualité dans les produits croisés d'algèbre de von Neumann.. 41
— Algèbres de von Neumann proprement infinies et produits croisés..... 125
TANRE (Daniel). — Topologie localement connexe associée à une topologie quelconque. 245
TA PHUOC LOC. — Étude numérique de l'écoulement d'un fluide visqueux incompressible autour du cylindre circulaire..... 567
TARTAR (Luc). — Sur l'étude directe d'équations non linéaires intervenant en théorie du contrôle optimal..... 1493

MM. Pages

TEISSIER (Bernard). — Cycles évanouissants et conditions de Whitney 1051
THÉBAULT (Roland). — A propos d'un théorème de D. Quillen 977
THIRRIOT (Claude) et Jacques GANOULIS. — Cinématique d'un interface dans un domaine plan formé de successions périodiques de convergents-divergents 1429
— Sur un modèle probabiliste de l'équilibre capillaire en millieu poreux 1573
THOMAS (Jean-Claude). — Les morphismes d'Élie Cartan 285
TONDEUR (Philippe). — Voir *Kamber* (*Franz W.*) et *Philippe Tondeur* 459, 1177, 1407, 1449
TONG VAN DUC. — Connexions, structures particulières et équations de structure sur les fibrés vectoriels 543
— Relèvement horizontal dans un fibré principal 633
TOURNIER (Claude) et Bernard PY. — Analyse et reconstitution spatiotemporelle de la composante circonférentielle de vitesse instantanée à proximité immédiate de la paroi d'un cyclindre 403
TRINITÉ (Michel). — Voir *Paranthoen* (*Pierre*) et *Michel Trinité* 1473
TRONEL (Gérard). — Voir *Iooss* (*Gérard*) et *Gérard Tronel* 1353

V

VAILLANT (Jean). — Systèmes à caractéristiques de multiplicité variable et solutions asymptotiques 191
VAISMAN (Izu). — Sur l'existence des opérateurs différentiels feuilletés à symbole donné. 1165
VALADIER (Michel). — Désintégration d'une mesure sur un produit 33
— Intégrandes sur des localement convexes sousliniens 693
VARELA (Fernando). — Voir *Lutz* (*Robert*) et *Fernando Varela* 697
VARIOT (Pierre). — 2-catégories représentables associées à une catégorie cartésienne fermée 673
VAROPOULOS (Nicholas Th.). — Sur le produit tensoriel des algèbres normées 1193
VAROUCHAKIS (Nicolas Chr.). — Sur le complété de Kurepa, généralisé par L. Dokas. 891
— Espaces ultramétroïdes 969
VASILIU (Nicolae). — Voir *Zarea* (*Stefan*) et *Nicolae Vasiliu* 1079
VER EECKE (Paul). — Sur le calcul différentiel dans les espaces vectoriels topologiques.. 1549
VERGARA CAFFARELLI (Giorgio). — Surfaces de courbure moyenne donnée dans L^p. Application à un problème d'inéquations variationnelles 1043
VERON (Michel). — Conditions de raccordement au premier et au deuxième ordre de deux éléments de surface Unisurf 391

MM. Pages

VEY (Jacques). — Quelques constructions relatives aux Γ-structures 1151
VIENNOT (Gérard). — Factorisations dichotomiques des monoïdes libres et algèbres de Lie libres 511
— Une généralisation des ensembles de Hall... 599
VIGNON (Bernard). — Sur les vecteurs conformes fermés d'une variété pseudo-riemannienne 1689
VIGUÉ (Jean-Pierre). — Opérateurs différentiels sur un produit de germes d'espaces analytiques 1161
VIVÈS (Charles). — Voir *Bendaoud* (*Mohamed*) et *Charles Vivès* 1137
VOICULESCU (Dan). — Hyperquasitriangularité et théorèmes du type Aronszajn-Smith.. 1605
— Voir *Apostol* (*Constantin*) et *divers* 49, 1669
VO-KHAC (Khoan). — Propriétés des quasi-normes tensorielles liées aux espaces du type $\mathcal{T}_1$ 689
— Id. aux espaces du type l^0 $(0 < 0 \leq 1)$ 747
— Propriétés des normes et quasi-normes tensorielles liées aux espaces de dimension finie; relation avec la théorie des idéaux normés de Pietsch 1561
— Une nouvelle classe de quasi-normes tensorielles et d'applications linéaires dépendant de plusieurs paramètres 1607

W

WAGSCHAL (Claude). — Ramification de la solution du problème de Cauchy linéaire à données singulières 1677
WAZIR HASAN ABDI. — Une équation fonctionnelle basique à coefficients q-périodiques. 993
WEIDENFELD (Gérard). — Complétion absolue universelle d'une petite catégorie 901
WOLF (Jacques). — Meilleure approximation en filtrage numérique 551
WYNN (Peter). — Accélération de la convergence de séries d'opérateurs en analyse numérique 803

Z

ZAREA (Stefan) et Nicolae VASILIU. — Sur la méthode des ondes associées de débit et de pression appliquée à l'étude d'une cheminée d'équilibre 1079
ZARKA (Joseph). — Étude de la traction simple sur un monocristal de type cubique à faces centrées par simulation numérique... 563
ZEITOUN (David). — Voir *Larini* (*Michel*) et *divers* 503
ZET (Gheorghe). — La formule de Gell-Mann pour SL (n, C) 787
ZUND (Joseph). — Sur le spineur de Lanczos en relativité générale 1629

188384-73. Imp. GAUTHIER-VILLARS, 55, quai des Grands-Augustins. — Paris
Imprimé en France.